

10.01.2019

LEITZINGER OY
Tammasaarenkatu 1
FI-00180 Helsinki
FINLAND

Patentti nro 125880
Patenttihakemus nro 20095476
Luokka **F16L 55/26** (2006.01)
Patentinhaltija Picote Solutions Oy Ltd
Asiamies LEITZINGER OY
Asiamiehen viite 25290FI
Väitteentekijä(t) Kaarinan TR-Työstö Oy

Patentin numero ja luokka on mainittava kirjelmässä PRH:lle.

Patentti- ja rekisterihallitus on tutkinut yllä mainittua patenttia vastaan esitetyn väitteen. Patentti- ja rekisterihallitus harkitsee oikeaksi kumota patentin patenttilain 25 §:n 1 momentin 1 kohdan nojalla seuraavilla perusteilla:

PÄÄTÖKSEN PERUSTANA OLEVAT ASIAKIRJAT

Väite

Kaarinan TR-Työstö Oy on tehnyt 23.12.2016 väitteen patentin FI 125880 B (patentinhaltija Picote Solutions Oy Ltd, aiempi patentinhaltija Picote Oy Ltd) kumoamiseksi kokonaisuudessaan patenttilain 2 §:n perusteella. Väitteentekijän mukaan keksinnön kohde ei ole uusi siihen verrattuna, mikä on tullut tunnetuksi ennen patenttihakemuksen tekemispäivää, eikä olennaisesti eroa siitä. Väitteentekijä esittää tarkemmin, että patenttivaatimusten 1-13 kohteet eivät ole uusia verrattuna siihen, mikä on tullut tunnetuksi liitteistä D5-D12, eivätkä olennaisesti eroa siitä, ja että patenttivaatimusten 14-17 kohteet eivät ole uusia verrattuna siihen, mikä on tullut tunnetuksi liitteistä D13 ja D4.

Väitteentekijä esittää, että koska itsenäisten patenttivaatimusten 1 ja 14 kohteet eivät ole uusia, myöskään niihin viittaavien epäitsenäisten patenttivaatimusten 2-13 ja 15 ja 16 kohteet eivät ole uusia. Patentti- ja rekisterihallitus (PRH) huomauttaa, että tämä on virheellinen johtopäätös. Epäitsenäisissä patenttivaatimuksissa esitetty keksinnön jatkokehittelyt tai sovellutusmuodot voivat olla uusia, vaikka itsenäisen patenttivaatimuksen kohde ei olisi uusi.

Väitteentekijä esittää lisäksi, että patenttivaatimus 17 on epäitsenäinen patenttivaatimus, joka viittaa itsenäiseen patenttivaatimukseen 14. Patenttivaatimus 17 on kuitenkin itsenäinen patenttivaatimus, jossa määritellään (patenttivaatimuksen 14 menetelmän lisäksi toinen) menetelmä putkiasetelman kahden putken välisen liitoskohdan työstämiseksi ja viitataan mihin tahansa patenttivaatimukseen 1-13.

Postiosoite Patentti- ja rekisterihallitus 00091 PRH	Käyntiosoite Sörnäisten rantatie 13 C Helsinki	Puhelin 029 509 5000
Pankki Nordea Bank Ab (publ) FI97 1660 3000 1042 27 NDEAFIHH	OP Yrityspankki Oyj FI47 5000 0120 2535 79 OKOYFIHH	Danske Bank Oyj FI34 8919 9710 0007 32 DABAFIHH

Kirjeenvaihto

23.12.2016 Vastaanotettu väite (mukana liitteet D1-D13)
 15.8.2017 Patentinhaltijan ensimmäinen lausuma (mukana liite P1)
 8.5.2018 Väitteentekijän vastine
 18.12.2018 Patentinhaltijan toinen lausuma

Väitekäsittelyssä esitetyt viitejulkaisut

Väitteen yhteydessä 23.12.2016 toimitetut liitteet:

Liite D1: FI 125880 B
 Liite D2: Kaarinan TR-Työstö Oy:n YTJ-tiedot
 Liite D3: Kuittikopio väitemaksusta
 Liite D4: US 4893389 A
 Liite D5: US 4612738 A
 Liite D6: US 4277917 A
 Liite D7: US 4251958 A
 Liite D8: DE 29910931 U1
 Liite D9: GB 1289951 A
 Liite D10: GB 1392733 A
 Liite D11: US 2418966 A
 Liite D12: kuvakaappaus Youtube-sivustolta (Ismo Henttonen, Studio Ibelix) ja muita kuvia
 Liite D13: US 2006233619 A1

Patentinhaltijan ensimmäisen lausuman yhteydessä 15.8.2017 toimitettu liite:

Liite P1: kuvakaappaus Youtube-sivustolta (Ismo Henttonen, Portfolio 2015, Studio Ibelix, julkaisuaika 26.6.2015, Youtube-video Internet-osoitteessa: <https://www.youtube.com/watch?v=8Wty2pByZj8>, pysäytyskuva ajankohdassa 0:25)

Päätöksen kohteena olevat patenttivaatimukset

Itsenäisen patenttivaatimuksen 1 kohteena on

(F1) työstölaite (100) kahden putken välisen liitoksen käsittävän sisähalkaisijaltaan ohuemman ja paksumman putken käsittävän putkiasetelman materiaalin työstämiseen, **tunnettu** siitä, että työstölaite käsittää:

(F2) työstölaitteeseen kiinnitettäviä ulokkeita (102), jotka on sovitettu asemoimaan työstölaite tai sen osa putkiasetelman ohuemman putken sisällä (Väitteessä: ”putkiasetelman liitoksen kohdalta”),

(F3) käyttölaitteella käytettävät ohjattavat välineet (106 ja/tai 201) materiaalin poistamiseksi putkiasetelman liitoksen kohdalta, ja

(F4) ohjauslaitteen (301) työstölaitteen suunnan hallitsemiseksi putkiasetelman ohuemman putken pituusakselin suhteen poistettaessa materiaalia putkiasetelman liitoksen kohdalle tehdyn reiän reunoilta.

Postiosoite	Patentti- ja rekisterihallitus 00091 PRH	Käyntiosoite	Sörnäisten rantatie 13 C Helsinki	Puhelin	029 509 5000
Pankki	Nordea Bank Ab (publ) FI97 1660 3000 1042 27 NDEAFIHH		OP Yrityspankki Oyj FI47 5000 0120 2535 79 OKOYFIHH		Danske Bank Oyj FI34 8919 9710 0007 32 DABAFIHH

Itsenäisen patenttivaatimuksen 14 kohteena on

(MF1) menetelmä ohuemman (403) ja paksumman (401) putken muodostaman putkiasetelman liitoskohdan työstämiseen, joka menetelmä käsittää askeleet:

(MF2) puhkaistaan reikä ohuemmasta putkesta käsin paksumpaan putkeen, ja

(MF3) hiotaan puhkaistun reiän reunat (402) hallitsemalla pyöritettävän hiomalaitteen (100) pyörimisakselia ohuemman putken akselin suhteen,

(MF4) jolloin menetelmä on **tunnettu** siitä, että sanottu reikä puhkaistaan itseasemoituvaa poraa (201) käyttäen.

Itsenäisen patenttivaatimuksen 17 kohteena on menetelmä putkiasetelman kahden putken välisen liitoskohdan työstämiseksi käyttäen minkä tahansa vaatimuksen 1-13 mukaista työstölaitetta.

PÄÄTÖKSEN PERUSTELUT

Liite D1 on kopio väitepatentista, ja liitteet D2 ja D3 ovat väitteeseen liittyviä muodollisia väiteasiakirjoja.

Uutuus (PatL 2§)

Patenttivaatimuksen 1 uutuusarvioinnissapatenttivaatimuksen 1 piirre F1 tunnetaan kaikkien liitteiden D5-D11 mukaisista julkaisuista, koska voidaan ajatella, että niissä kuvatut työstölaitteet soveltuvat kahden putken välisen liitoksen käsittävän sisähalkaisijaltaan ohuemman ja paksumman putken käsittävän putkiasetelman materiaalin työstämiseen (putkiasetelman ulkopuolelta).

Patenttivaatimus 1 vs. liite D5

Väitteentekijä esittää, että liitteen D5 julkaisusta US 4612738 tunnetaan patenttivaatimuksen 1 kaikki piirteet F1-F4. Väitteentekijän perustelut on esitetty väitteessä yksilöimällä julkaisun US 4612738 kuviosta 2 piirteitä F1-F4 vastaavat osat ja vastineessa vertaamalla tarkemmin piirteitä F1-F4 ja julkaisun US 4612738 osia.

PRH toteaa, että julkaisusta US 4612738 (tiivistelmä; kuvat 1-11) tunnetaan porakoneeseen kiinnitettävissä oleva pyörivä hiomalaite (20, 800), joka käsittää ensimmäisessä versiossa (kuvat 1-7) laitteen sisään kelattuja ja laitteen kehältä ulos syötettäviä hiomanauhoja (56) ja toisessa versiossa (kuvat 8 ja 9) myös laitteeseen kiinnitettäviä jousiulokkeita (880, 1080). Jousiulokkeiden (880, 1080) tarkoitus on vain tukea joustavasti ulos syötettäviä hiomanauhoja (856, 1056a-c). Laitteessa ei ole ulokkeita, jotka on sovitettu asemoimaan työstölaite tai sen osa putkiasetelman ohuemman putken sisällä eikä käyttölaitteella käytettäviä ohjattavia välineitä materiaalin poistamiseksi putkiasetelman liitoksen kohdalla (putkiasetelman sisällä). Laitteessa ei ole myöskään ohjauslaitetta työstölaitteen suunnan hallitsemiseksi putkiasetelman ohuemman putken pituusakselin suhteen poistettaessa materiaalia putkiasetelman liitoksen kohdalle tehdyn reiän reunoilta. Väitteentekijä esittää, että laitteen runko-osa (24) (kuvat 1 ja 2)

Postiosoite Patentti- ja rekisterihallitus
00091 PRH

Käyntiosoite Sörnäisten rantatie 13 C
Helsinki

Puhelin 029 509 5000

Pankki Nordea Bank Ab (publ)
FI97 1660 3000 1042 27
NDEAFIHH

OP Yrityspankki Oyj
FI47 5000 0120 2535 79
OKOYFIHH

Danske Bank Oyj
FI34 8919 9710 0007 32
DABAFIHH

olisi tällainen ohjauslaite, mutta tälle käsitykselle ei ole löydy perusteita. Laitetta käytetään esimerkiksi maalipinnan hienovaraiseen poistoon levymateriaalin pinnalta (kuvio 6).

Julkaisusta US 4612738 tunnetaan siten piirre F1 ja osittain piirre F2 mutta ei piirteitä F3 ja F4. Patenttivaatimuksen 1 kaikki piirteet eivät näin ollen käy ilmi tästä julkaisusta.

Patenttivaatimus 1 vs. liite D6

Väitteentekijä esittää, että liitteen D6 julkaisusta US 4277917 tunnetaan kaikki piirteet F1-F4.

Julkaisusta US 4277917 (tiivistelmä; kuvat 1-12) tunnetaan pyöritettävä hioma- tai kiillotuslaite. Laite käsittää sen kehälle kiinnitettäviä ulokkeita (54, 60), jotka tukevat joustavasti laitteen kehän rakojen (16) kautta ulos tulevia hiomanauhakaistaleita (50). Laitteessa ei ole ulokkeita, jotka on sovitettu asemoimaan työstölaite tai sen osa putkiasetelman ohuemman putken sisällä eikä käyttölaitteella käytettäviä ohjattavia välineitä materiaalin poistamiseksi putkiasetelman liitoksen kohdalta (putkiasetelman sisällä). Laitteessa ei ole myöskään ohjauslaitetta työstölaitteen suunnan hallitsemiseksi putkiasetelman ohuemman putken pituusakselin suhteen poistettaessa materiaalia putkiasetelman liitoksen kohdalle tehdyn reiän reunoilta. Väitteentekijä esittää, että laitteen runko-levy (42, 46) (kuvat 6 ja 7) olisi tällainen ohjauslaite, mutta tälle käsitykselle ei ole löydy perusteita.

Julkaisusta US 4277917 tunnetaan siten piirre F1 ja osittain piirre F2 mutta ei piirteitä F3 ja F4. Patenttivaatimuksen 1 kaikki piirteet eivät näin ollen käy ilmi tästä julkaisusta.

Patenttivaatimus 1 vs. liite D7

Väitteentekijä esittää, että liitteen D7 julkaisusta US 4251958 tunnetaan kaikki piirteet F1-F4.

Julkaisusta US 4251958 (tiivistelmä; kuvat 1-3) tunnetaan pyöritettävä pintakäsittelylaite, jossa on laitteen kehälle kiinnitettäviä joustavia ulokkeita, jotka voivat olla harjaksia (44), jotka tukevat joustavasti kehällä olevien rakojen (36) kautta ulos tulevia hioma-ainekaistaleita (41). Laitteessa ei ole ulokkeita, jotka on sovitettu asemoimaan työstölaite tai sen osa putkiasetelman ohuemman putken sisällä eikä käyttölaitteella käytettäviä ohjattavia välineitä materiaalin poistamiseksi putkiasetelman liitoksen kohdalta (putkiasetelman sisällä). Laitteessa ei ole myöskään ohjauslaitetta työstölaitteen suunnan hallitsemiseksi putkiasetelman ohuemman putken pituusakselin suhteen poistettaessa materiaalia putkiasetelman liitoksen kohdalle tehdyn reiän reunoilta. Väitteentekijä esittää, että runkolevy (24) (kuvio 2) olisi tällainen ohjauslaite, mutta tälle käsitykselle ei ole esitetty perusteita.

Julkaisusta US 4251958 tunnetaan siten piirre F1 ja osittain piirre F2 mutta ei piirteitä F3 ja F4. Patenttivaatimuksen 1 kaikki piirteet eivät näin ollen käy ilmi tästä julkaisusta.

Patenttivaatimus 1 vs. liite D8

Väitteentekijä esittää, että liitteen D8 julkaisusta DE 29910931 U1 tunnetaan kaikki piirteet F1-F4.

Postiosoite	Patentti- ja rekisterihallitus 00091 PRH	Käyntiosoite	Sörnäisten rantatie 13 C Helsinki	Puhelin	029 509 5000
Pankki	Nordea Bank Ab (publ) FI97 1660 3000 1042 27 NDEAFIHH		OP Yrityspankki Oyj FI47 5000 0120 2535 79 OKOYFIHH		Danske Bank Oyj FI34 8919 9710 0007 32 DABAFIHH

Julkaisusta DE 29910931 U1 (tiivistelmä; kuvat 1 ja 2) tunnetaan pyörítettävä hioma- tai kiillotuslaikka, joka käsittää säteen suunnassa ulkonevia hioma- tai kiillotuslamelleja (5, 17). Laitteessa ei ole ulokkeita, jotka on sovitettu asemoimaan työstölaite tai sen osa putkiasetelman ohuemman putken sisällä eikä käyttölaiteella käytettäviä ohjattavia välineitä materiaalin poistamiseksi putkiasetelman liitoksen kohdalla (putkiasetelman sisällä). Laitteessa ei ole myöskään ohjauslaitetta työstölaitteen suunnan hallitsemiseksi putkiasetelman ohuemman putken pituusakselin suhteen poistettaessa materiaalia putkiasetelman liitoksen kohdalle tehdyn reiän reunoilta. Väitteentekijä esittää, että viitenumerolla 9 varustettu kantopinta (kuvio 1) olisi tällainen ohjauslaite, mutta tälle käsitykselle ei ole esitetty perusteita.

Julkaisusta DE 29910931 U1 tunnetaan siten piirre F1 ja osittain piirre F2 mutta ei piirteitä F3 ja F4. Patenttivaatimuksen 1 kaikki piirteet eivät näin ollen käy ilmi tästä julkaisusta.

Patenttivaatimus 1 vs. liite D9

Väitteentekijä esittää, että liitteen D9 julkaisusta GB 1289951 tunnetaan kaikki piirteet F1-F4.

Julkaisusta GB 1289951 (kuvat 1-7) tunnetaan pyörítettävä hioma- tai kiillotuslaikka, joka käsittää säteen suunnassa ulkonevia hioma- tai kiillotuselementtejä (14, 17, 21). Laitteessa ei ole ulokkeita, jotka on sovitettu asemoimaan työstölaite tai sen osa putkiasetelman ohuemman putken sisällä eikä käyttölaiteella käytettäviä ohjattavia välineitä materiaalin poistamiseksi putkiasetelman liitoksen kohdalla (putkiasetelman sisällä). Laitteessa ei ole myöskään ohjauslaitetta työstölaitteen suunnan hallitsemiseksi putkiasetelman ohuemman putken pituusakselin suhteen poistettaessa materiaalia putkiasetelman liitoksen kohdalle tehdyn reiän reunoilta. Väitteentekijä esittää, että navan (12) ulompi osa 20 (kuvio 1) olisi tällainen ohjauslaite, mutta tälle käsitykselle ei ole esitetty perusteita.

Julkaisusta GB 1289951 tunnetaan siten piirre F1 ja osittain piirre F2 mutta ei piirteitä F3 ja F4. Patenttivaatimuksen 1 kaikki piirteet eivät näin ollen käy ilmi tästä julkaisusta.

Patenttivaatimus 1 vs. liite D10

Väitteentekijä esittää, että liitteen D10 julkaisusta GB 1392733 tunnetaan kaikki piirteet F1-F4.

Julkaisusta GB 1392733 (kuvat 5 ja 6) tunnetaan pyörítettävä hiomalaitte, joka käsittää säteen suunnassa ulkonevia elementtejä (11), joiden pinnalla on hioma-ainekerros (13). Laitteessa ei ole ulokkeita, jotka on sovitettu asemoimaan työstölaite tai sen osa putkiasetelman ohuemman putken sisällä eikä käyttölaiteella käytettäviä ohjattavia välineitä materiaalin poistamiseksi putkiasetelman liitoksen kohdalla (putkiasetelman sisällä). Laitteessa ei ole myöskään ohjauslaitetta työstölaitteen suunnan hallitsemiseksi putkiasetelman ohuemman putken pituusakselin suhteen poistettaessa materiaalia putkiasetelman liitoksen kohdalle tehdyn reiän reunoilta. Väitteentekijä esittää, että tukiosa (22) (kuvio 5) olisi tällainen ohjauslaite, mutta tälle käsitykselle ei ole esitetty perusteita.

Julkaisusta GB 1392733 tunnetaan siten piirre F1 ja osittain piirre F2 mutta ei piirteitä F3 ja F4. Patenttivaatimuksen 1 kaikki piirteet eivät näin ollen käy ilmi tästä julkaisusta.

Postiosoite	Patentti- ja rekisterihallitus 00091 PRH	Käyntiosoite	Sörnäisten rantatie 13 C Helsinki	Puhelin	029 509 5000
Pankki	Nordea Bank Ab (publ) FI97 1660 3000 1042 27 NDEAFIHH		OP Yrityspankki Oyj FI47 5000 0120 2535 79 OKOYFIHH		Danske Bank Oyj FI34 8919 9710 0007 32 DABAFIHH

Patenttivaatimus 1 vs. liite D11

Väitteentekijä esittää, että liitteen D11 julkaisusta US 2418966 tunnetaan kaikki piirteet F1-F4.

Julkaisusta US 2418966 (kuviot 1-3) tunnetaan pyörítettävä hiomalaite. Laite käsittää sen kehälle kiinnitettäviä ulokkeita, jotka voivat olla harjoja (33), jotka tukevat joustavasti kehällä olevien rakojen (34) kautta ulos tulevia hioma-ainekaistaleita (30). Laitteessa ei ole ulokkeita, jotka on sovitettu asemoimaan työstölaite tai sen osa putkiasetelman ohuemman putken sisällä eikä käyttölaiteella käytettäviä ohjattavia välineitä materiaalin poistamiseksi putkiasetelman liitoksen kohdalla (putkiasetelman sisällä). Laitteessa ei ole myöskään ohjauslaitetta työstölaitteen suunnan hallitsemiseksi putkiasetelman ohuemman putken pituusakselin suhteen poistettaessa materiaalia putkiasetelman liitoksen kohdalle tehdyn reiän reunoilta. Väitteentekijä esittää, että viitenumera 19 varustettu seinämäosa (kuvio 2) olisi tällainen ohjauslaite, mutta tälle käsitykselle ei ole esitetty perusteita.

Julkaisusta US 2418966 tunnetaan siten piirre F1 ja osittain piirre F2 mutta ei piirteitä F3 ja F4. Patenttivaatimuksen 1 kaikki piirteet eivät näin ollenkäy ilmi tästä julkaisusta.

Patenttivaatimus 1 vs. liite D12

Väitteentekijä esittää, että liitteen D12 julkaisuista tunnetaan kaikki piirteet F1-F4.

Liitteessä D12 on Studio Ibelixin Ismo Henttosen kuva työstölaitteesta. Sivun alalaidassa oleva osoite https://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=8Wty2pByZj8 näyttää videon, joka on julkaistu 26.6.2015 eli patenttihakemuksen tekemispäivän 29.4.2009 jälkeen. Itse kuvakaappauksen kuvasta ei voi nähdä julkaisupäivää, mutta samalla sivulla on nähtävissä myös päivämäärät 1.5.2009 ja 16.11.2009. Nämäkin päivämäärät ovat myöhäisempiä kuin patenttihakemuksen tekemispäivä. Liitteessä on mukana myös muita kuvia samasta työstölaitteesta.

Patentinhaltija on toimittanut liitteessä P1 samanlaisen kuvakaappauksen (Ismo Henttonen, Portfolio 2015, Studio Ibelix, julkaisuaika 26.6.2015, Youtube-video Internet-osoitteessa: <https://www.youtube.com/watch?v=8Wty2pByZj8>, pysäytyskuva ajankohdassa 0:25), josta käy ilmi, että se on julkaistu 26.6.2015 eli patenttihakemuksen tekemispäivän jälkeen.

Liitteen D12 perusteella ei voi näin päätellä, että kuvakaappauksen kuva olisi tullut julkiseksi ennen patenttihakemuksen tekemispäivää 29.4.2009.

Liitteen D12 materiaalia ei näin voida käyttää, kun arvioidaan keksinnön uutuutta ja olennaista eroa.

Itsenäisen patenttivaatimuksen 1 mukainen työstölaite on edellä esitetyn perusteellauusi, koska sen kaikki piirteet eivät käy ilmi mistään julkaisusta D5-D11. Missään liitteiden D5-D11 julkaisussa ei ole esitetty sellaisia piirteissä F2 kuvattuja ulokkeita, jotka on sovitettu asemoimaan työstölaite tai sen osa putkiasetelman ohuemman putken sisällä, eikä piirteitä F3 ja F4. Vastaavasti itsenäiseen patenttivaatimukseen 1 viittaavien epäitsenäisten patenttivaatimusten 2-13 kohteet ovat myös uusia.

Postiosoite	Patentti- ja rekisterihallitus 00091 PRH	Käyntiosoite	Sörnäisten rantatie 13 C Helsinki	Puhelin	029 509 5000
Pankki	Nordea Bank Ab (publ) FI97 1660 3000 1042 27 NDEAFIHH		OP Yrityspankki Oyj FI47 5000 0120 2535 79 OKOYFIHH		Danske Bank Oyj FI34 8919 9710 0007 32 DABAFIHH

Patenttivaatimus 14 vs. liite D13

Väitteentekijä esittää, että liitteen D13 julkaisusta US 2006233619 tunnetaan patenttivaatimuksen 14 kaikki piirteet MF1-MF4. Väitteentekijän perustelut on esitetty väitteessä yksilöimällä julkaisun US 2006233619 kuvioista 1-3 piirteitä MF1-MF4 vastaavat kohdat ja vastineessa vertaamalla uudelleen piirteitä MF1-MF4 ja julkaisun US 2006233619 kohtia.

PRH toteaa, että julkaisussa US 2006233619 (esim. kuvat 2, 4 ja 5) on esitetty menetelmä ohuemman (13) ja paksumman (12) putken muodostaman putkiasetelman liitoskohdan työstämiseen. Menetelmässä puhkaistaan reikä ohuemmasta putkesta käsin paksumpaan putkeen. Julkaisusta US 2006233619 tunnetaan siten patenttivaatimuksen 14 piirteet MF1 ja MF2.

Väitteentekijä esittää, että julkaisun US 2006233619 kuvioista 1 on löydettävissä patenttivaatimuksen 14 piirteet MF3 ja MF4.

Patenttivaatimuksen 14 piirteessä MF3 määritellään, että hiotaan puhkaistun reiän reunat hallitsemalla pyöritettävän hiomalaitteen pyörimisakselia ohuemman putken akselin suhteen. PRH toteaa, että julkaisun US 2006233619 ensimmäisessä menetelmässä (kappale 0035) reikä puhkaistaan ohuemmasta putkesta (13) käsin paksumpaan putkeen (12) ja sen jälkeen putkiasetelman liitoskohta työstetään valmiiksi paksumman putken (12) puolelta robottiporalaitteella. Reiän reunojen hiomista ei mainita. Tämä menetelmä eroaa piirteessä MF3 määrittelystä. Toisessa menetelmässä (kappale 0036) liitoskohdan reikä muodostetaan poraamalla ohuemman putken (13) puolelta putken (13) kehää seuraten yhtenäinen rivi pieniä reikiä poralla, joka tuetaan ohuemman putken (13) sisäpintaan sopivasti mitoitetuilla tukievillä (10) ja ilmapussilla (8). Tässäkin menetelmässä ei mainita reiän reunojen hiomista. Tämäkin menetelmä eroaa piirteessä MF3 määrittelystä.

Patenttivaatimuksen 14 piirteessä MF4 määritellään, että (ohuemmasta putkesta käsin paksumpaan putkeen puhkaistava) reikä puhkaistaan itseasemoituvaa poraa käyttäen. PRH toteaa, että julkaisussa US 2006233619 on esitetty järjestely, joka käsittää poralaitteen (1, 1a, 2, 11) ja poralaitteen paikoitusvälineet, jotka käsittävät ilmapussin kiinnitysevät (7) ja tukievät (10) sekä ilmapussin (8). Poralaitetta (1, 1a, 2, 11) ei voi ymmärtää itseasemoituvaksi poraksi, koska se asemoidaan paikoilleen putken (13) sisällä käyttämällä paikoitusvälineitä, joista ainakin ilmalla täytettävä ilmapussi (8) täyttölaitteineen on itse poralaitteesta (1, 1a, 2, 11) erillinen väline. Julkaisusta D4 ei siten tunneta myöskään patenttivaatimuksen 14 piirrettä MF4.

Itsenäisen patenttivaatimuksen 14 mukaisen menetelmän kaikkipiirteet eivät edellä esitetyn perusteellakäy ilmijulkaisusta US 2006233619.

Patenttivaatimus 14 vs. liite D4

Väitteentekijä esittää, että liitteen D4 julkaisusta US 4893389 (kuvat 1 ja 8) tunnetaan kaikki piirteet MF1-MF4.

PRH toteaa, että julkaisussa US 4893389 (kuvat 2, 3, 7 ja 9) on esitetty menetelmä ohuemman (11) ja paksumman (10) putken muodostaman putkiasetelman liitoskohdan työstämiseen. Menetelmässä puhkaistaan reikä ohuemmasta putkesta käsin paksumpaan putkeen (kuvat 2 ja 7). Julkaisusta US 4893389 tunnetaan siten patenttivaatimuksen 14 piirteet MF1 ja MF2.

Postiosoite	Patentti- ja rekisterihallitus 00091 PRH	Käyntiosoite	Sörnäisten rantatie 13 C Helsinki	Puhelin	029 509 5000
Pankki	Nordea Bank Ab (publ) FI97 1660 3000 1042 27 NDEAFIHH		OP Yrityspankki Oyj FI47 5000 0120 2535 79 OKOYFIHH		Danske Bank Oyj FI34 8919 9710 0007 32 DABAFIHH

Väitteentekijä esittää, että julkaisun US 4893389 kuviosta 8 kävisi ilmi, että puhkaistun reiän reunat hiotaan hallitsemalla pyöritettävän hiomalaitteen pyörimisakselia ohuemman putken akselin suhteen. PRH toteaa, että väitteentekijän väitteessä ja vastineessa viittaama osa (julkaisun US 4893389 kuviossa 8 kuvattu osa 13) ei ole pyöritettävä hiomalaite vaan ilmalla täytettävä sulkupussi (13). Tästä ei siten tunneta patenttivaatimuksen 14 piirrettä MF3.

Väitteentekijä esittää myös, että julkaisun US 4893389 kuviosta 1 kävisi ilmi itseasemoituvan poran käyttäminen reiän puhkaisemiseen. PRH toteaa, että väitteentekijän esittämä osa (julkaisun US 4893389 kuviossa 1 kuvattu osa 14) ei ole pora vaan tiivisteainetta (15) ohuemman putken (11) kautta liitoskohtaan syöttävä putki (14). Tästä ei siten tunneta patenttivaatimuksen 14 piirrettä MF4.

PRH toteaa, että julkaisussa US 4893389 (palsta 3, r. 4-11 ja 35-43; kuvat 3 ja 6) on kuitenkin esitetty menetelmävaihe, jossa puhkaistun reiän (19) reunat hiotaan hallitsemalla pyöritettävän hiomalaitteen (20) pyörimisakselia ohuemman putken akselin suhteen. Hiomalaitetta (20) pyöritetään reiän (19) kohdalla joustavan käyttöakselin (18) välityksellä. Tällöin käyttöakselin (18) pyörimisakselia ja samalla siihen kiinnitetyn hiomalaitteen (20) pyörimisakselia hallitaan ainakin putken (11) sisäpinnan ja siten myös sen akselin suhteen. Kun reiän (19) reunoja hiotaan, hiomalaitetta (20) vedetään käyttöakselin (18) välityksellä paksumman putken (10) puolelta ohuemman putken (11) suuntaan. Tällöin käyttöakselin (18) pyörimisakselia ja pyöritettävän hiomalaitteen (20) pyörimisakselia hallitaan ohuemman putken (11) akselin suhteen myös putken (11) akselin pituussuunnassa. Julkaisusta US 4893389 tunnetaan siten patenttivaatimuksen 14 piirre MF3.

PRH toteaa, että julkaisussa US 4893389 (palsta 2, r. 64-68; kuvio 2) on esitetty myös menetelmävaihe, jossa itseasemoituvaa poraa (17) käytetään reiän (19) puhkaisemiseen. Poraa (17) pyöritetään putkessa (11) joustavan itseasemoituvan käyttöakselin (18) välityksellä. Tästä tunnetaan siten patenttivaatimuksen 14 piirre MF4.

Patenttivaatimuksen 14 kaikki piirteet käyvät siten ilmi liitteen D4 julkaisusta US 4893389, minkä vuoksi itsenäisen patenttivaatimuksen 14 kohde ei ole tähän julkaisuun verrattuna uusi.

Koska mistään julkaisusta ei käy ilmi menetelmää, joka täyttäisi sekä itsenäisen patenttivaatimuksen 14 määritteet että epäitsenäisen patenttivaatimuksen 15 tai 16 lisämääritteet, epäitsenäisten patenttivaatimusten 15 ja 16 kohteet ovat uusia.

Patenttivaatimus 17

Itsenäisen patenttivaatimuksen 17 mukainen menetelmä viittaa minkä tahansa patenttivaatimuksen 1-13 mukaiseen työstölaitteeseen. Koska patenttivaatimusten 1-13 kohteet ovat uusia, myös itsenäisen patenttivaatimuksen 17 kohde on uusi.

Olellainen ero (keksinnöllisyys) (PatL 2 §)

Väitteentekijä esittää, että koska patenttivaatimusten 1-17 kohteet eivät ole uusia, ne eivät myöskään eroa olellaisesti tunnetusta tekniikasta.

Postiosoite	Patentti- ja rekisterihallitus 00091 PRH	Käyntiosoite	Sörnäisten rantatie 13 C Helsinki	Puhelin	029 509 5000
Pankki	Nordea Bank Ab (publ) FI97 1660 3000 1042 27 NDEAFIHH		OP Yrityspankki Oyj FI47 5000 0120 2535 79 OKOYFIHH		Danske Bank Oyj FI34 8919 9710 0007 32 DABAFIHH

Patenttivaatimukset 1-13

PRH toteaa, että liitteiden D5-D11 julkaisuissa on esitetty pyöritettäviä hioma- tai kiillotuslaitteita, joissa on niihin kiinnitettäviä joustavia ulokkeita, jotka joko itse hiovat ja kiillottavat käsiteltävää työkappaletta tai tukevat hiomapaperikaistaleita. Julkaisujen työstölaitteiden ulokkeet eivät kuitenkaan asemoi työstölaitteita putkiasetelman ohuemman putken sisällä materiaalin poistamiseksi putkiasetelman liitoksen kohdalta, eikä niissä ole ohjauslaitetta työstölaitteen suunnan hallitsemiseksi putkiasetelman ohuemman putken pituusakselin suhteen poistettaessa materiaalia liitoksen kohdalle tehdyn reiän reunoilta.

Itsenäisen patenttivaatimuksen 1 kohde eroaa sen vuoksi olennaisesti ennestään tunnetusta tekniikasta. Vastaavasti itsenäiseen patenttivaatimukseen 1 viittaavien epäitsenäisten patenttivaatimusten 2-13 kohteet eroavat myös olennaisesti ennestään tunnetusta tekniikasta.

Patenttivaatimus 14

Itsenäisen patenttivaatimuksen 14 kohde ei ole liitteen D4 julkaisuun US 4893389 verrattuna uusi eikä se näin ollen eroa olennaisesti ennestään tunnetusta tekniikasta.

Patenttivaatimukset 15 ja 16

Patenttivaatimuksessa 15 määritelty menetelmä on liitteen D4 julkaisusta US 4893389 tunnetun tekniikan perusteella alan ammattimiehelle ilmeinen. On ilmeistä, että alan ammattimies osaa mitoittaa tarvittavan hiomavaran sopivalla tavalla. Epäitsenäisen patenttivaatimuksen 15 kohde ei sen vuoksi eroa olennaisesti ennestään tunnetusta tekniikasta.

Patenttivaatimuksessa 16 määritelty hiomalaitteen ohjausmenetelmä ei ole tekniikan tason perusteella alan ammattimiehelle ilmeinen. Julkaisussa US 4893389 hiomalaite (20) asennetaan käyttöakseliin (18) paksumman putken (10) puolella, mutta julkaisussa US 4893389 tai muissa julkaisuissa ei ole esitetty tai vihjattu, että hiomalaitetta ohjataan paksummasta putkesta käsin ohjainlaitteen avulla poikkeuttamalla hiomalaitteen pyörimisakselia ohuemman putken pituusakselin suunnasta. Epäitsenäisen patenttivaatimuksen 16 kohde eroaa sen vuoksi olennaisesti ennestään tunnetusta tekniikasta.

Patenttivaatimus 17

Itsenäisen patenttivaatimuksen 17 mukainen menetelmä viittaa minkä tahansa patenttivaatimuksen 1-13 mukaiseen työstölaitteeseen. Koska patenttivaatimusten 1-13 kohteet eroavat olennaisesti ennestään tunnetusta tekniikasta, myös itsenäisen patenttivaatimuksen 17 kohde eroaa olennaisesti ennestään tunnetusta tekniikasta.

Yhteenveto päätöksestä

Patentti- ja rekisterihallitus harkitsee oikeaksi kumota patentin FI 125880 B patenttilain 25 §:n 1 momentin 1 kohdan nojalla, sillä patenttivaatimuksen 14 kohde ei ole uusi siihen verrattuna, mikä on tullut tunnetuksi ennen patenttihakemuksen tekemispäivää, ja patenttivaatimusten 14 ja 15 kohteet eivät olennaisesti eroa siitä.

Postiosoite	Patentti- ja rekisterihallitus 00091 PRH	Käyntiosoite	Sörnäisten rantatie 13 C Helsinki	Puhelin	029 509 5000
Pankki	Nordea Bank Ab (publ) FI97 1660 3000 1042 27 NDEAFIHH		OP Yrityspankki Oyj FI47 5000 0120 2535 79 OKOYFIHH		Danske Bank Oyj FI34 8919 9710 0007 32 DABAFIHH

Vanhempi tutkijainsinööri Antti Heikkilä

Vanhempi tutkijainsinööri Jorma Känä
Puhelin: 029 509 5000

Tämä asiakirja on koneellisesti allekirjoitettu.

Oheisena valitusosoitus

Patentti- ja rekisterihallituksen merkintöjä:
Päätös on annettu tiedoksi saantitodistusta vastaan

Päätös on annettu tiedoksi kuuluttamalla Patentti- ja rekisterihallituksen
julkaisemassa lehdessä

Päätös on annettu tiedoksi hakijalle/asiamiehelle/lähetille

Postiosoite Patentti- ja rekisterihallitus
00091 PRH

Pankki Nordea Bank Ab (publ)
FI97 1660 3000 1042 27
NDEAFIHH

Käyntiosoite Sörnäisten rantatie 13 C
Helsinki

OP Yrityspankki Oyj
FI47 5000 0120 2535 79
OKOYFIHH

Puhelin 029 509 5000

Danske Bank Oyj
FI34 8919 9710 0007 32
DABAFIHH

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen

Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea muutosta markkinaoikeudelta kirjallisella valituksella.

Valitusaika

Markkinaoikeudelle osoitettu valituskirjelmä on toimitettava markkinaoikeuteen **60 päivän kuluessa** päätöksen tiedoksisaantipäivästä, sitä päivää lukuun ottamatta. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, valitusaika jatkuu vielä seuraavana arkipäivänä.

Tiedoksisaantipäivän osoittaa tiedoksianto- tai saantitodistus. Milloin kyseessä on sijaistiedoksianto, tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen kolmantena päivänä sijaistiedoksiantotodistuksen osoittamasta päivästä.

Milloin kysymyksessä on asianosaisen suostumuksen perusteella tapahtuva sähköinen tiedoksianto, tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen kolmantena päivänä sijaistiedoksiantotodistuksen osoittamasta päivästä.

Jos päätös on kuulutettu Patentti- ja rekisterihallituksen sähköisenä julkaistussa Patentti- tai Hyödyllisyysmallilehdessä, katsotaan päätös tiedoksisaaduksi lehden julkaisupäivänä.

Valituskirjelmän sisältö

Valituskirjelmässä on ilmoitettava:

- valittajan nimi ja kotikunta;
- valittajan yhteystiedot, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa
- päätös, johon haetaan muutosta, miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi sekä
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan.

Valittajan, tämän laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelmä. Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä taikka jos valituksen on laatinut joku muu henkilö, on valituskirjelmässä mainittava myös tämän nimi, kotikunta ja yhteystiedot.

Valituskirjelmän liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä:

- Patentti- ja rekisterihallituksen päätös alkuperäisenä tai jäljennöksenä;
- todistus siitä, minä päivänä päätös on annettu tiedoksi tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta;
- asiamiehen valtakirja sen mukaan kuin siitä hallintolainkäyttölain 21 §:ssä säädetään;
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu Patentti- ja rekisterihallitukselle.

Valituskirjelmän toimittaminen valitusviranomaiselle

Valituskirjelmä voidaan toimittaa markkinaoikeuden kirjaamoon henkilökohtaisesti, asiamiestä käyttäen, lähetin välityksellä, postitse, telekopiona tai sähköpostilla. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen tuomioistuimen aukioloajan päättymistä. Aukiolo päättyy kello 16.15.

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>.

Markkinaoikeuden yhteystiedot:

Osoite: Radanrakentajantie 5, 00520 Helsinki

Telekopio: 029 56 43314

Puhelin: 029 56 43300

Sähköposti: markkinaoikeus@oikeus.fi

Maksut

Markkinaoikeudessa perittävästä oikeudenkäyntimaksusta säädetään tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015).