

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 753209 A7**

(12) **JULKISEKSI TULLUT PATENTTIHAKEMUS
PATENTANSÖKAN SOM BLIVIT OFFENTLIG
PATENT APPLICATION MADE AVAILABLE TO THE
PUBLIC**

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application 753209

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification (IPC¹)
A41D 13/08

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date 14.11.1975

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date 14.11.1975

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public 15.05.1977

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date 12.06.2019

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • Peräkylä, Arvo, Riippaköivuntie 24, Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Peräkylä, Arvo, Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

Menetelmä käsien suojaamiseksi työvälineen värinältä ja tärysuojakäsine

Metod och skyddshandske för att skydda händer för vibration av arbetsredskap

Arvo Peräkylä
Konsultti
Riippakoivuntie 24
02130 Espoo 13

Menetelmä käsien suojaamiseksi työvälineen tärinältä ja tärysuoja-
käsine.

Metod och skyddshandske för att skydda händer för vibration av
arbetsredskap.

Keksintö kohdistuu menetelmään ja käsineeseen työntekijän suojele-
miseksi tärisevän työvälineen, työkalun tai vastaavan vaikutuksilta.

Tärisevät työvälineet, kuten moottorisaha, iskevät paineilmatyökalut,
kuten maakiilat ja kallioporakoneet, niittausvasarat, paineilmataltat
sekä erilaiset täryttimet aiheuttavat ajanmittaa käyttäjälleen vakavia-
kin terveydellisiä haittoja. Usein käyttäjällä on kädessään rukkaset ja
talvella niiden sisällä kintaat. Rukkaset voivat myöskin olla esim. vaah-
tomuovilla pehmustetut. Tällaiset pehmikkeet eivät kuitenkaan pysty riit-
tävästi estämään tärinän siirtymistä työvälineestä käsiin.

Keksinnöllä poistetaan edellämainittu epäkohta. Keksinnön tunnusomai-
set piirteet selviävät patenttivaatimuksista.

On yleisesti tunnettu tosiasia, että monien kulkuneuvojen, kuten
polkupyörän tai auton paineilmarenkaita ei voida korvata vaah-to- tai
solukumista tai muista pehmikeaineista tehdyillä renkailla, koska siitä

seuraisi sietämätön kulkuneuvon tärinä huonoilla teillä. Keksinnössä on tätä tietoa sovellettu käsien suojelemiseksi tärinältä. Käsien ja tärisevän koneen kiinnipitokohtien väliin, esimerkiksi rukkaseen tai kädensijaan, sijoitetaan joustava, sopivan muotoinen palje, joka täytetään paineilmalla esimerkiksi suulla puhaltamalla tai polkupyörän tai muulla pumpulla tai kompressorista tulevalla ilmalla. Tärisevät työkonet olisi edullisinta varustaa tällaisilla, keksinnön mukaisilla palkeilla jo valmistusvaiheessaan.

Oheisessa piirustuksessa on keksintöä havainnollistettu kolmella kuvalla. Kuva 1 esittää työrukkasen kämmenpuolta palkeilla varustettuna, kuva 2 vastaavasti sormikasta ja kuva 3 sivulta katsottuna iskevää paineilmaporakonetta, jonka kädensijoissa on palkeet.

Kuvassa 1 tarkoittaa viitenumero 1 työrukkasta, 2 litteitä kumipalkeita rukkasen tartuntapuolelle kiinnitettyinä, 3 palkeitten yhtäistä täyttö- ja sulkulaitetta, kuten tulppa reiässä tai polkupyörän venttiili ja viitenumero 4 ilmankulkukanavaa palkeesta toiseen. Rukkasen kämmenen puoleinen pinta-ala on jaettu palkeitten osalta useampaan osaan siksi, että rukkanen olisi taipuisampi työkoneseen tartuttaessa.

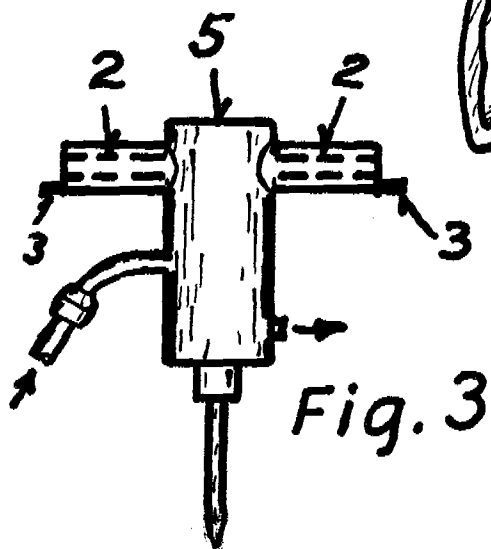
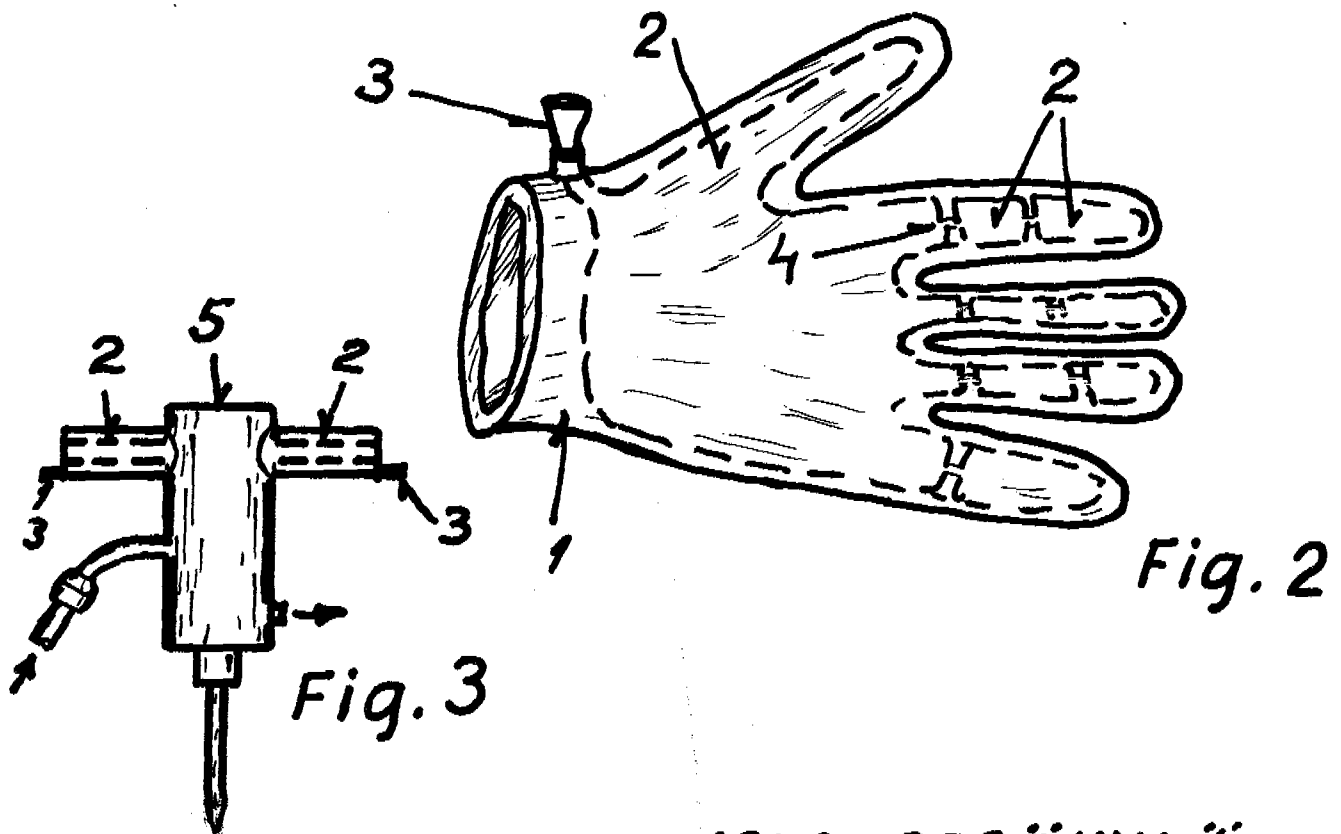
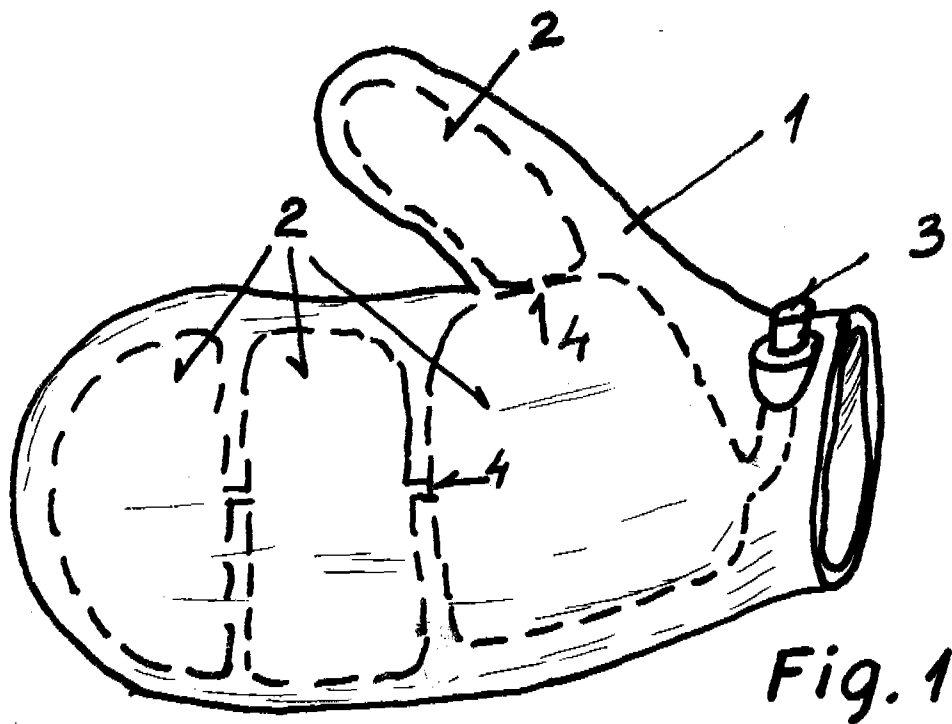
Kuvassa 2 on esitetty, miten vastaavat elimet on sijoitettu sormikkaaseen.

Kuvassa 3 tarkoittaa 5 paineilmalla toimivaa, iskevää porakonetta. Sen molempiin kädensijoihin on sijoitettu putkimaiset kumipalkeet 2, joissa on venttiilit 3 niiden paineilmalla täyttämistä varten.

Keksintöä voidaan soveltaa hyvin monilla eri tavoilla patenttivaatimusten puitteissa joutumatta pois keksinnön piiristä. Esimerkiksi joissakin tapauksissa palkeina voidaan käyttää kumiletkuja, joiden toinen pää on ummessa ja toinen pää on varustettu venttiilillä. Tällaisia, esim. 10 mm:n kumiletkuja voidaan kietoa nopeasti koneen kädensijassa kahvan ympäri.

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Menetelmä käyttäjän käsien suojaamiseksi koneen tai työvälineen tärinältä, t u n n e t t u s i i t ä , että tärinän vaimentamiseksi kämmenien ja kiinnipitokohtien väliin sijoitetaan yksi tai useampia paineilmalla täytettäviä palkeita (2).
2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen menetelmä, t u n n e t t u s i i t ä että paineilmapalkeita on sijoitettu käsineen (1) kämmenen puoleiseen osaan.
3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen menetelmä, t u n n a t t u s i i t ä , että paineilmapalkeita on sijoitettu koneen kädensijoihin tai vastaaviin.
4. Työkäsine patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukaisen menetelmän soveltamiseksi, t u n n e t t u s i i t ä , että sen kämmenen puoleisiin osiin, käden ja koneen kosketuskohtiin on sijoitettu paineilmapalkeita (2).
5. Tärisevä kone tai työväline patenttivaatimuksen 1 tai 3 mukaisen menetelmän soveltamiseksi, t u n n e t t u s i i t ä , että sen (5) kädensijoissa tai vastaavissa on paineilmapalkeet (2).



ARVO PERÄKYLÄ

81 7-44 208585

Viitejulkaisuja - Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia: - Offentliga finska patentansökningar:

Hakemus-, kuulutus- ja patenttijulkaisuja: - Ansökningspublikationer, utläggnings- och patentskrifter:

Suomi - Finland _____

Iso-Britannia - Storbritannien _____

Norja - Norge _____

Ranska - Frankrike _____

Ruotsi - Sverige _____

Saksa - BRD - Tyskland _____

Sveitsi - Schweiz _____

Tanska - Danmark _____

USA 2.762.341(173-18), 3.727.700(B65d 17/04), 3.217.333(2-18),

Muita julkaisuja: - Andra publikationer:

Merkitse hakemusjulkaisun (esim. saksal. Offenlegungsschrift) numeron P.
eteen H ja vastaavasti kuulutus- ja patenttijulkaisun numeron eteen K ja

OLA