



EESTI VABARIIK
PATENDIAMET

(11) **EE 200800066 A**

(51) Int.Cl.
A45F 3/14 (2009.01)
A45F 5/00 (2009.01)
B25H 3/00 (2009.01)
F41C 33/00 (2009.01)
A41D 19/015 (2009.01)

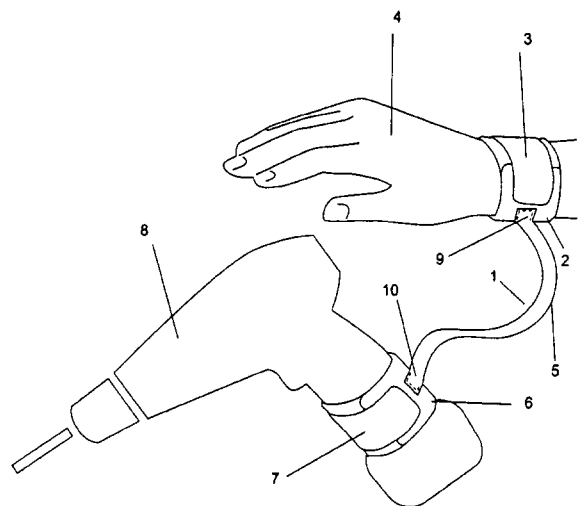
(12) **PATENDITAOTLUS**

(21) Patenditaotluse number: P200800066	(71) Patenditaotleja: Erko Reinmann Ringi 37-37, 80012 Pärnu, EE
(22) Patenditaotluse esitamise kuupäev: 14.11.2008	(72) Leiutise autor: Erko Reinmann Ringi 37-37, 80012 Pärnu, EE
(43) Patenditaotluse avaldamise kuupäev: 15.06.2009	(74) Patendivolinik: Jüri Käosaar Patendibüroo Käosaar & Co OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE
(30) Prioriteediandmed: 05.09.2008 EE U200800086	

(54) Abi- ja ohutusvahend käsitööriistaga töötamiseks

(57) Käesolev leiutis käsitleb abi- ja ohutusvahendit käsitööriistaga töötamiseks 1, mis sisaldab käekinnitust 2, mis on kinnitatav ümber käe, turvapaela 5 ja tööriistakinnitust 6, mis on kinnitatav ümber tööriista. Käekinnitus 2 on valmistatud seestpoolt nahale sõbralikust materjalist ja on vastavalt käe suurusele takjakinnisega 3 reguleeritav. Tööriistakinnitus 6 on valmistatud seestpoolt tööriista 8 libisemist takistavast materjalist ja on vastavalt tööriista suurusele takjakinnisega 7 reguleeritav. Käe- ja tööriistakinnitus 6 on ühendatud omavahel turvapaelaga 5. Ajal, mil tööriistakinnitus 6 ei ole kasutuses, on see kinnitatud ümber käe, käekinnituse 2 peale.

(57) The present invention is a supporting and safety devise for working with hand tool, which include a hand strap 2 which is bondable around the hand, a safety band 5 and a hand tool strap 6 which is bondable around a hand tool. Inside the hand strap 2 is made with skin friendly material and the hand strap 2 can be regulated with Velcro-type material 3. Inside the hand tool strap 6 is made with anti slip material and the hand tool strap 6 is regulate with Velcro-type material 7. The hand strap 2 and the hand tool strap 6 are brought together with the safety band 5. In time do not using the hand tool strap 6, it is fixed around the hand, at the hand strap 2



Abi- ja ohutusvahend käsitööriistaga töötamiseks

TEHNIKA VALDKOND

Käesolev leiutis käsitleb abi- ja ohutusvahendit käsitööriistadega töötamiseks.

TEHNIKA TASE

- 5 Redelil, katusel või mujal sarnastes kohtades töötamisel on vajadus aeg-ajalt tööriist käes ära panna, et teha sama käega midagi muud. Samuti on oht, et kõrgustes töötades tööriista kuskile käest ära pannes võib see alla kukkuda ja puruneda või ohustada all töötavaid või seal viibivaid inimesi. Selle vältimiseks on leiutatud erinevaid abi- ja ohutusvahendeid.
- 10 Tehnika tasemest on tuntud USA patentidega US6315179 ja US6065658 kaitstud tööriistarakmed, mis paiknevad ümber keha ja mille külge on võimalik tööriistu, näiteks trelli, paela või rihma abil kinnitada. Samuti on neil kas tasku või konks, kuhu tööriist käest ära panna. Mõlemal juhul on tegemist kohmakate seadmetega, kus tööriista käest ära panemine on aega nõudev ja ei õnnestu ühe käega.
- 15 Viimane on eriti vajalik töötamisel redelil, katusel või mujal, kus on vaja teise käega kinni hoida.

Tehnika tasemest on tuntud ka patent US6029321, mis kirjeldab tööriista tugirihma. Tegemist on takjapaelast abivahendiga mille üks ots kinnitatakse ümber randme ja teise otsaga on võimalik tööriist kätte kinnitada juhul, kui käsi ise on

20 liiga nõrk, et tööriista hoida. See abivahend ei ole püsivald tööriista külge kinnitatud ja ei võimalda tööriista hetkeks käest ära panna.

LEIUTISE OLEMUS

Käesoleva leiutise eesmärk on välja töötada abi- ja ohutusvahend, mida on lihtne ja mugav kasutada. Abi- ja ohutusvahendi eesmärgiks on, et ei peaks kõrgustes

25 töötades tööriista käest ära panema ajal, mil on vaja selle käega midagi muud teha. See vahend loob võimaluse tööriist hetkeks rippu lasta. See on äärmiselt

oluline seda enam, et kõrgustes töötades puuduvad kohad, kuhu tööriista asetada. Selle vahendiga on tagatud ka töökoha all olevate inimiste ohutus.

Abi- ja ohutusvahend on valmistatud erinevatest materjalidest. Koosneb põhiliselt käekinnitusest, nn turvapaelast ja tööriistakinnitusest. Käekinnitused võivad olla erinevad, kas spetsiaalne valmistatud käekinnitus, kinnas või tööriide varrukas. Spetsiaalne valmistatud käekinnitus on seestpoolt nahale sõbralikust materjalist, mis on kokku õmmeldud pealmise materjaliga ja vastavalt käe suurusele on see takjapaelaga reguleeritav. Käekinnitusest läheb turvapael tööriista kinnituseni, mis on oma ehituselt täpselt nagu käekinnitus, kuid seal on arvestatud, et sisemine materjal takistaks tööriista kinnituses libisemast. Turvapael on valmistatud vastupidavast painduvast materjalist ja kinnitatud ühe otsaga käekinnituse ja teise otsaga tööriistakinnituse külge.

Ajal, mil abi- ja ohutusvahendi tööriistakinnituses ei ole tööriista, võib tööriistakinnituse kinnitada samuti ümber käe, käekinnituse peale.

15 ILLUSTRATSIOONIDE LOETELU

Leiutise üldnimetatud ning muid omadusi ja eeliseid kirjeldatakse üksikasjalikumalt allpool viitega lisatud joonistele, mis illustreerivad eelistatavaid teostusviise, kus:

- joonisel fig 1 on kujutatud abi- ja ohutusvahend käsitööriistaga töötamiseks;
- 20 joonisel fig 2 on kujutatud abi- ja ohutusvahend, kus käekinnituseks on kinnas;
- joonisel fig 3 on kujutatud abi- ja ohutusvahend, kus käekinnituseks on tööriide varrukas.

TEOSTUSNÄIDE

- 25 Joonisel fig 1 on kujutatud abi- ja ohutusvahend käsitööriistaga töötamiseks 1, mis koosneb spetsiaalselt valmistatud käekinnitusest 2. Käe kinnitus 2 on valmistatud seestpoolt nahale sõbralikust materjalist, mis on kokku õmmeldud pealmise materjaliga. Käekinnitus 2 on lahti käiv, kinnitamisel reguleeritav takjakinnisega 3 ja asetseb ümber käe 4. Turvapaela 5 abil on käekinnitus 2 ühendatud tööriistakinnitusega 6. Tööriistakinnitus 6 on lahti käiv, kinnitamisel reguleeritav

takjakinnitusega 7 ja asetseb ümber tööriista 8. Tööriistakinnitus 6 on oma ehituselt täpselt nagu käekinnitus, kuid seal on arvestatud, et sisemine materjal takistaks tööriista kinnituses libisemast. Turvapael 5 on kinnitatud kinnitusega 9 käekinnituse 2 külge ja kinnitusega 10 tööriistakinnituse 6 külge. Ajal, mil 5 tööriistakinnituses 6 ei ole tööriista 8 on tööriistakinnitus 6 kinnitatud samuti ümber käe 4 käekinnituse 2 peale.

Joonisel fig 2 on kujutatud abi- ja ohutusvahend, kus käekinnituseks on kinnas 11.

Joonisel fig 3 on kujutatud abi ja ohutusvahend, kus käekinnituseks on tööriide varrukas 12.

- 10 Abi- ja ohutusvahend 1 kinnitatakse ühelt poolt käekinnitusega 2 käe, täpsemalt randme külge ja teiselt poole tööriistakinnitusega 6 tööriista külge. Kui töötamisel tekib vajadus tööriista 8 käest 4 ära panna, siis lastakse see lihtsalt rippu selliselt, et seda oleks vajadusel jälle mugav kätte võtta.

nõudlus

1. Abi- ja ohutusvahend käsitööriistaga töötamiseks (1), mis sisaldab käekinnitust (2), mis on kinnitatav ümber käe, turvapaela (5) ja tööriistakinnitust (6), mis on kinnitatav ümber tööriista, mis **erineb** selle poolest, et
5 käekinnitus (2) on ühendatud tööriistakinnitusega (6) turvapaela (5) abil;
tööriistakinnitus (6) on valmistatud seest poolt tööriista (8) libisemist takistavast materjalist ning kinnitamisel vastavalt tööriista suurusele takjakinnisega (7) reguleeritav;
käekinnitus (2) ja tööriistakinnitus (6) on mõlemad paigaldamiseks täielikult
10 avatavad;
ajal, mil tööriist (8) ei ole kinnitatud tööriistakinnitusse (6) on tööriistakinnitus (6) kinnitatud ümber käe (4) käekinnituse (2) peale.
2. Abi- ja ohutusvahend vastavalt punktile 1, mis **erineb** selle poolest, et käekinnitus (2) on valmistatud seest poolt nahale sõbralikust materjalist ning
15 kinnitamisel vastavalt käe suurusele takjakinnisega (3) reguleeritav
3. Abi- ja ohutusvahend vastavalt punktile 1, mis **erineb** selle poolest, et turvapael on kinnitatud käekinnituse (2) külge õmblusega.
4. Abi- ja ohutusvahend vastavalt punktile 1, mis **erineb** selle poolest, et turvapael on kinnitatud tööriistakinnituse (6) külge õmblusega.
- 20 5. Abi- ja ohutusvahend vastavalt punktile 1 ja 2, mis **erineb** selle poolest, et käekinnitusel (2) on pealmine materjal, mis on kinnitatud nahale sõbraliku materjali peale.
6. Abi- ja ohutusvahend vastavalt punktile 1, mis **erineb** selle poolest, et tööriista kinnitusel (6) on pealmine materjal, mis on kinnitatud libisemist takistava materjali
25 peale.
7. Abi- ja ohutusvahend vastavalt punktile 5 ja 6, mis **erineb** selle poolest, et kinnitusteks on õmblused

8. Abi- ja ohutusvahend vastavalt punktile 1 kuni 7, mis **erineb** selle poolest, et käekinnituseks (2) on kinnas (11)

9. Abi- ja ohutusvahend vastavalt punktile 1 kuni 7, mis **erineb** selle poolest, et käekinnituseks (2) on tööriide varrukas (12).

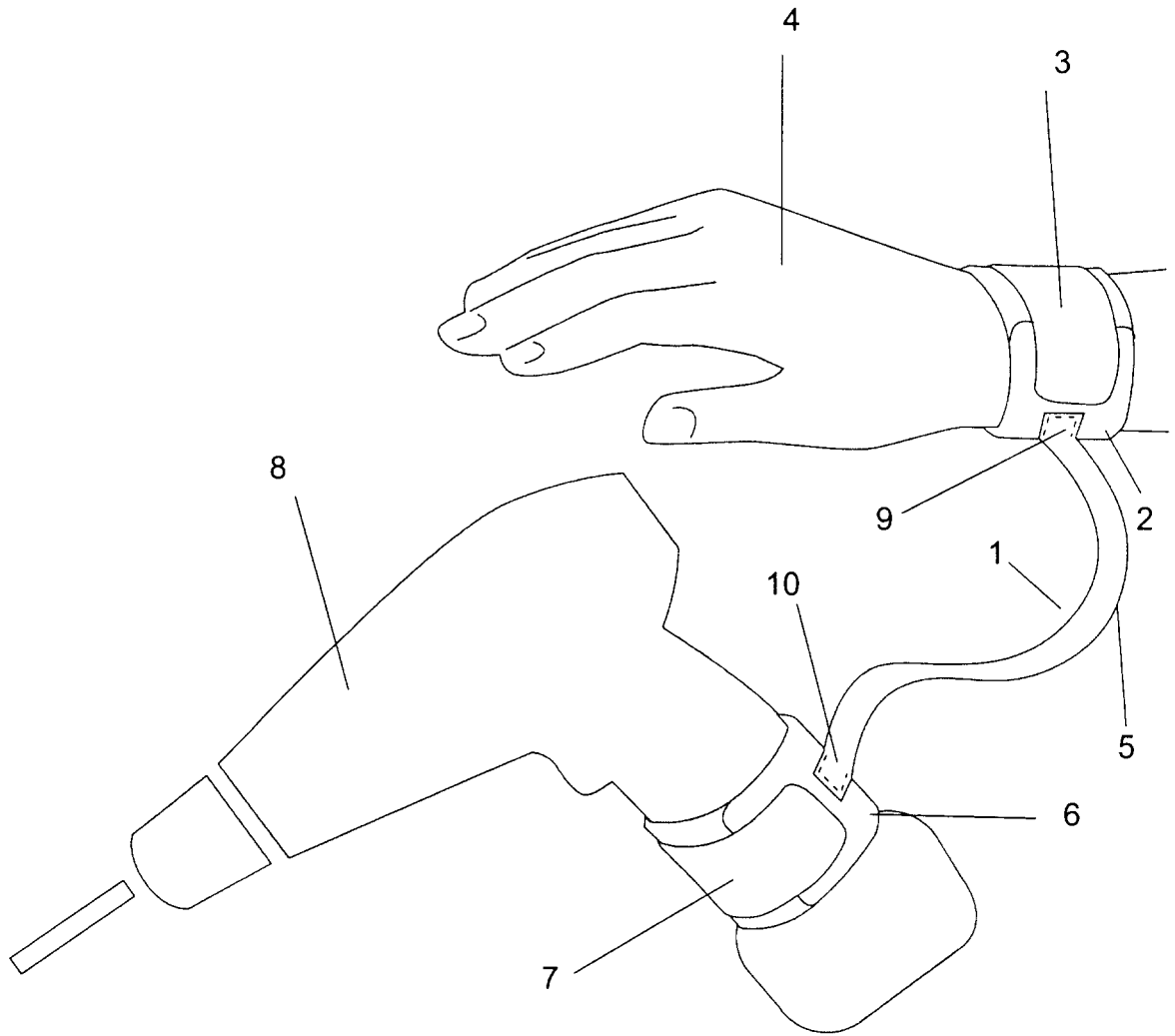


FIG 1

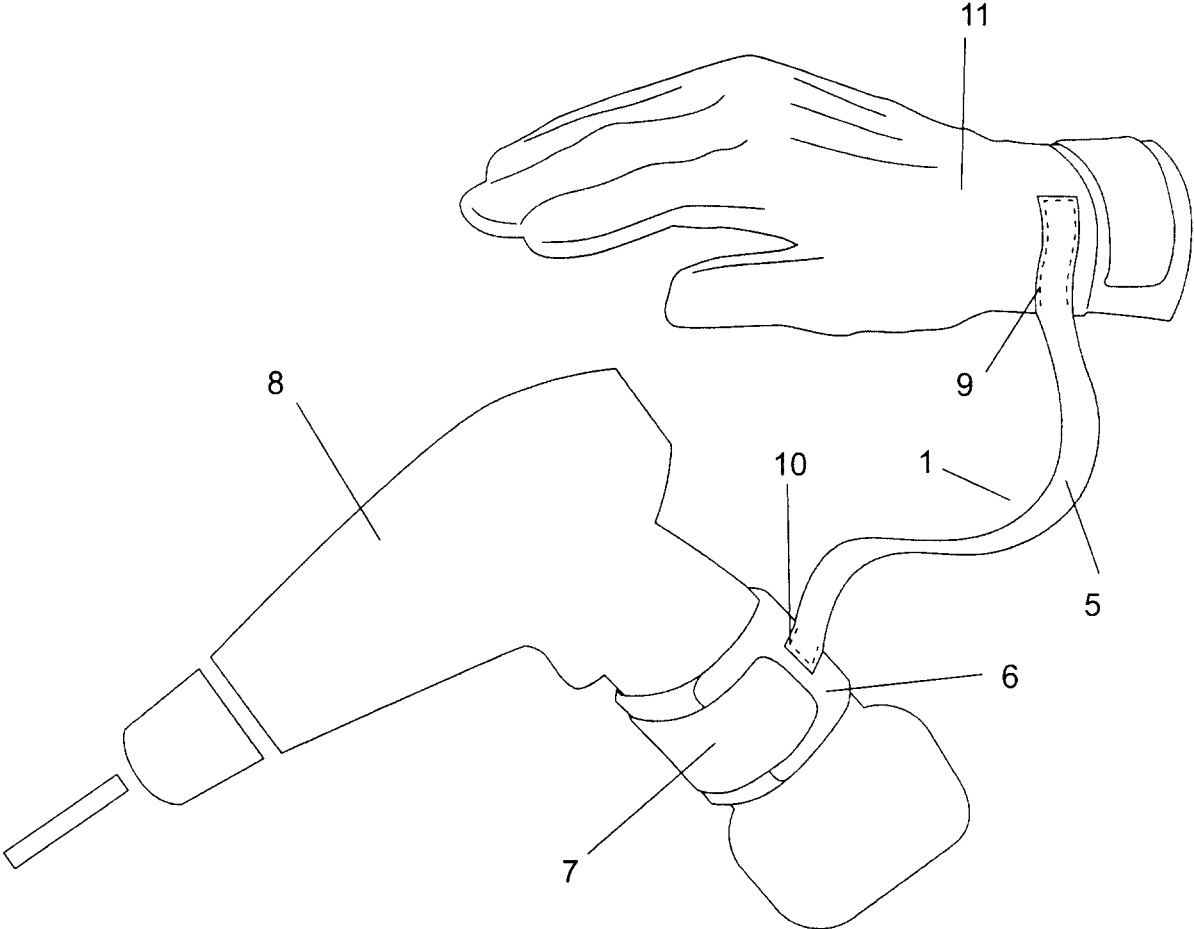


FIG 2

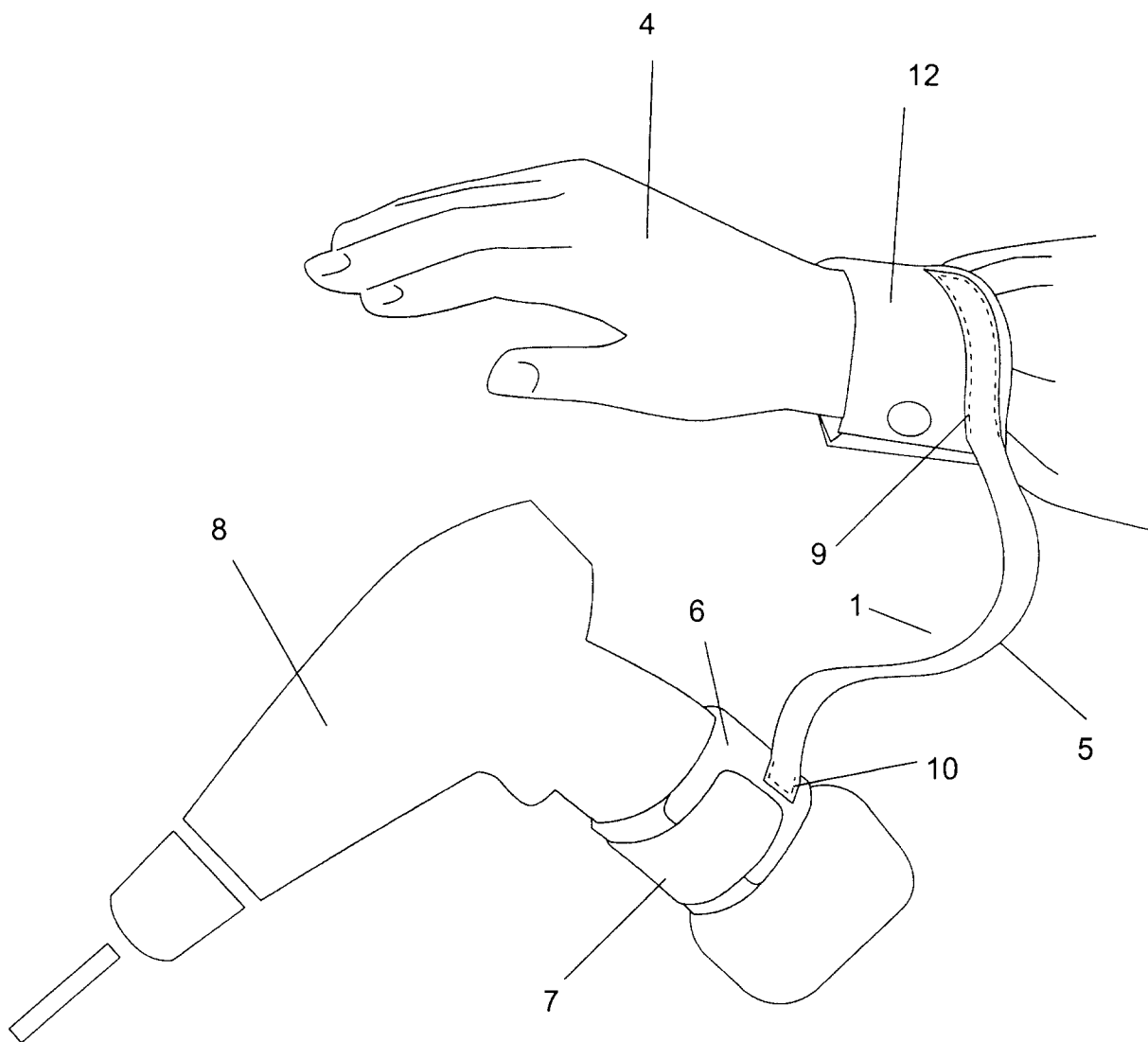


FIG 3