

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 752278 A7**

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

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application **752278**

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
B63C

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **12.08.1975**

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date **12.08.1975**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public **15.02.1976**

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date **12.06.2019**

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet - Priority

14.08.1974 AU 8514/74

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • Sanderson, Ian, 15 Spotted Gum Road Westleigh, New South Wales, Australia, AUSTRALIA, (AU)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Sanderson, Ian, Australia, AUSTRALIA, (AU)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Leitzinger Oy, High Tech Center, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki

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

Kelluntavyö

Flytbälte

Ian Sanderson
15 Spotted Gum Road
Westleigh, New South Wales
Australia

Kelluntavyö. - Flytbälte.

Keksinnön kohteena on kelluntavyö ja erityisesti lasten ja uimataidottomien henkilöiden käyttöön tarkoitettu kelluntavyö, joka säilyttää kelluvuutensa rikkoutuessaankin, joka pysyy tiukasti käyttäjän yllä ja oikeassa asennossaan varmistaen siten sen, että käyttäjän kasvot pysyvät pois vedestä, vaikka hän menettäisi tajuntansa, ja jolloin kelluntavyö ei estä käyttäjän uintiliikkeitä ja jonka vyön päällepaneminen ja riisuminen on yksinkertaista.

Keksinnön mukaiseen kelluntavyöhön kuuluu:

- (a) kaksiosainen vaatekappale, johon kuuluu päänreiän ja kaksi käsiä varten tarkoitettua reikää muodostavat olkakappaleet sekä lieveosa, joka on sovitettu ympäröimään käyttäjän kehoa kainalokuopan alueella;
- (b) kaksi osastoa, jotka muodostuvat mainitun liepeen kaksoisseinämisistä, joista osastoista kumpikaan ei ulotu liepeen kainalo-osien kautta; ja

(c) osastoa laajentavaa kelluvaa ainetta kummassakin osastossa.

Seuraavassa selvitetään esimerkin muodossa eräs keksinnön suoritusmuoto viittaamalla oheisiin piirustuksiin, joissa:

Kuvio 1 on perspektiivikuva kelluntavyöstä.

Kuvio 2 on pystykuva ja leikkaus pitkin kuvion 1 viivaa 2-2.

Kuvio 3 on ylhäältäpäin nähty leikkaus pitkin kuvion 2 viivaa 3-3.

Esitettyyn kelluntavyöhön kuuluu olkapääkappaleet 4, jotka rajaavat päänaukon 5 ja kaksi käsivarsiaukkoa 6. Lieveosa 7 on järjestetty ympäröimään käyttäjän kehoa laajenemalla, kuten kuvion 3 katkoviivat osoittavat. Lieveosa muodostuu kaksoisseinäosista 8, joista kumpikaan ei ulotu liepeen kainalo-osien 9 kautta. Kumpaakin osastoa pullistaa kelluvan materiaalin 10 massa. Tämä massa on edullisesti solurakenteeltaan epäjatkuvan, ei-absorboivan ja vettäpitävän kelluvan materiaalin muodossa, jollaisena materiaalina voi olla esimerkiksi PVC-vaaho tai vastaavat. Vaihtoehtoisesti kelluvan materiaalin massa voi muodostua raemaisesta korkista, korkinkappaleesta, pöytätennis-palloista tai vastaavista.

Havaitaan, että esitetyssä suoritusmuodossa nämä kaksi osastoa on muodostettu kangaskudosta tai muuta sopivaa kelluvaa materiaalia olevista kerroksista, jolloin osastojen päät on suljettu kainalo-osissa 9 neulomalla tai muuten saumaamalla. Tällöin kelluvat massat ja niitä ympäröivät osastot on järjestetty siten, että vaatekappaleeseen ei muodostu kainalon alle mitään käyttäjän käsien vapaata uintiliikettä haittaavia kohoutumia.

Esitetyssä edullisessa suoritusmuodossa kelluntaosastojen seinämät on varustettu helmoilla 11, jotka ympäröivät vetonarua tai nyöriä 12, joka voidaan sitoa käyttäjän rinnan ympäri, jotta varmistuttaisiin siitä, että vaatekappale ei pääse liikkumaan sitä käytettäessä. Tämä on erityisen tarpeellista silloin, kun vaatekappale on suhteellisen suurta kokoa käyttäjään nähden, koska vaatekappale saadaan tällöin istumaan suhteellisen tiukasti käyttäjän rinnan ympäri. Veto-nyöri on tavallisesti nauhaa tai ohutta narua, joka ei mitenkään vakavammin estä käyttäjän käsien uintiliikkeitä, vaikka se olisi sol-

mittu tai sidottu esitetyn kaltaiseksi solmukkeeksi.

Kuvioissa 1 ja 3 helman 11 aukot on esitetty olevan yhdellä sivulla, mutta ne voidaan haluttaessa muodostaa johonkin muuhun helman osaan, esimerkiksi ne voidaan sijoittaa käyttäjän selkä- tai etupuolelle.

On selvää, että keksinnöllä saadaan aikaan useita tärkeitä etuja jo mainittujen lisäksi, esimerkiksi:

(1) Esimerkiksi lapsen käyttäessä keksinnön mukaista vyötä on käyttäjän käytännöllisesti katsoen mahdotonta poistaa vyötä johtuen tavasta, jolla vyö ympäröi käyttäjän kehoa, jolloin käyttäjän on melkein mahdotonta päästä käsiksi vyöhön kainalon alueella.

(2) Keksinnön mukaisessa laitteessa kelluntaelementit pystyvät kohoamaan käyttäjän mennessä veteen, jolloin ne pyrkivät liikkumaan ylöspäin leuan alla ja niskan takana oleviin asentoihin saaden aikaan paremman kellumisvakavuuden.

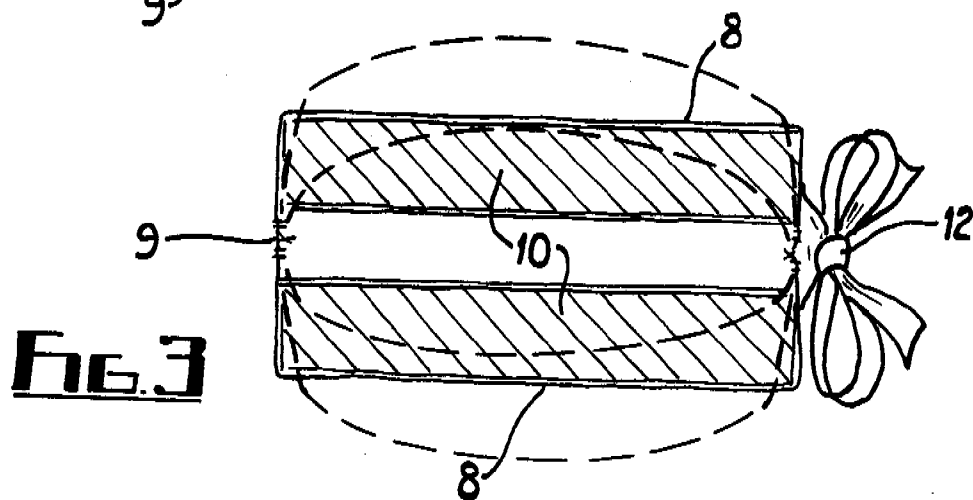
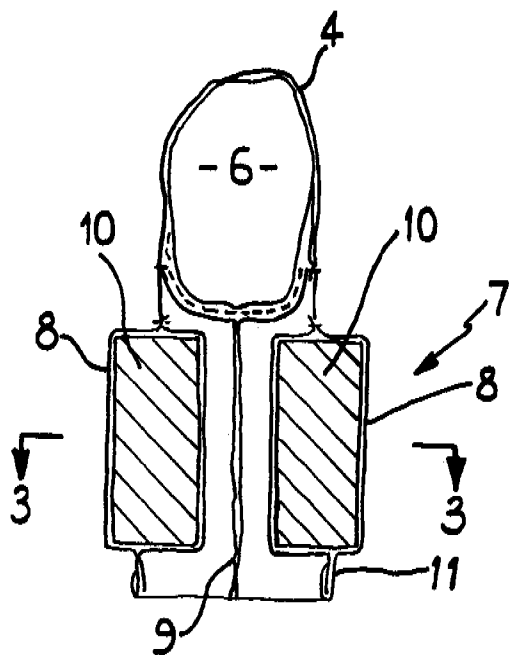
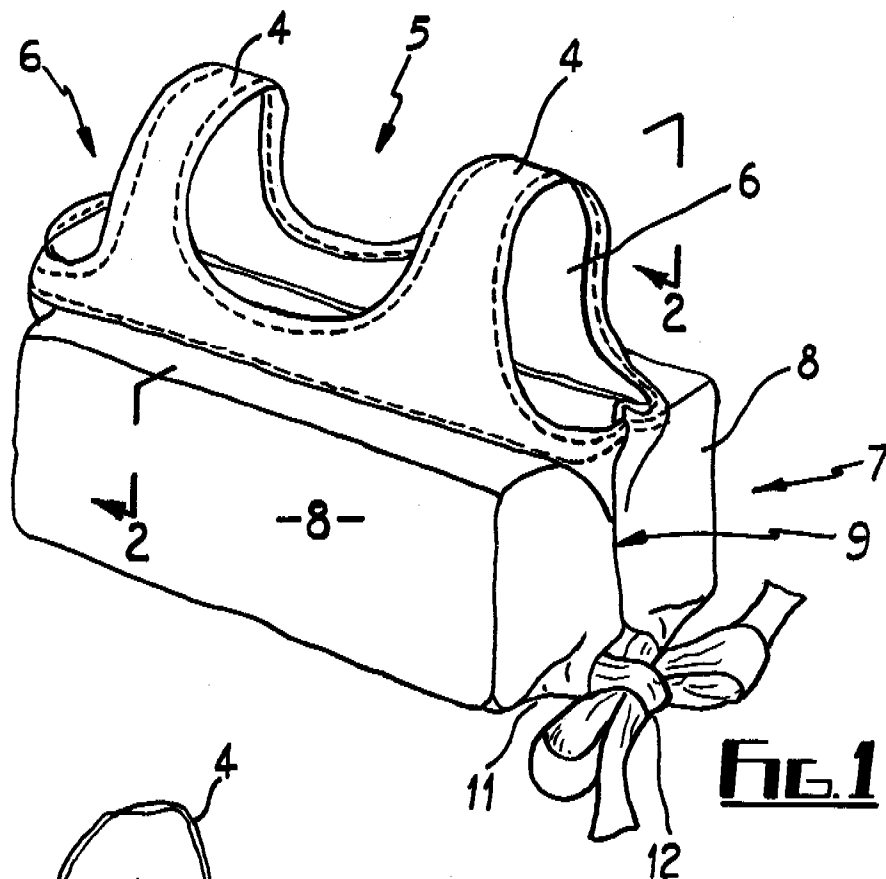
(3) Mikäli vyön yläosan muodostavat vaatekappaleosat valmistetaan joustavasta materiaalista, kuten edullista on, tarvitaan vähemmän erikokoisia vaatekappaleita sopimaan erikokoisille käyttäjille.

Patenttivaatimukset

1. Kelluntavyö, t u n n e t t u siitä, että siihen kuuluu:
 - (a) yläosan muodostava vaatekappale, johon kuuluu pääaukon ja kaksi käsiä varten tarkoitettua aukkoa muodostavat olkapääkappaleet ja lieveosa, joka on sovitettu ympäröimään käyttäjän kehoa kainalon alueella;
 - (b) kaksi osastoa, jotka muodostuvat mainitun liepeen kaksoisseinämisistä ja joista kumpikaan ei ulotu mainitun liepeen kainalo-osien kautta; ja
 - (c) kummassakin mainitussa osastossa on osastoa paisuttavan, kelluvan materiaalin massa.
2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kelluntavyö, t u n n e t t u siitä, että mainittuihin kaksoisseinämisosiin kuuluu helmaosat, ja vetonaru sijaitsee mainittujen helmaosien sisällä.
3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen kelluntavyö, t u n n e t t u siitä, että osastoa paisuttava massa koostuu solurakenteeltaan epä-jatkuvan, ei-absorboivan ja vedenpitävän kelluvan vaahtomateriaalin muodostamasta kappaleesta.
4. Patenttivaatimuksen 3 mukainen kelluntavyö, t u n n e t t u siitä, että mainittu kelluva vaahtomateriaali on PVC-vaahtoa.
5. Kelluntavyö, t u n n e t t u siitä, että se on olennaisesti edellä olevassa selityksessä ja oheisissa piirustuksissa esitetyn kaltainen.

Patentkrav

1. Flytbälte, k ä n n e t e c k n a t därav, att det omfattar:
(a) ett överdelen bildande klädesplagg, bestående av halsöppningen och två för händer avsedda öppningar bildande axelstycken samt en fälldel, som är anpassad att omgiva användarens kropp vid armhålorna;
(b) två sektioner som består av sagda fälls dubbelväggsdelar och av vilka ingendera sträcker sig genom sagda fälls armhålssektioner, och
(c) i vardera nämnda sektion en massa av sektionen utvidgande, flytande material.
2. Flytbälte enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a t därav, att sagda dubbelväggssektioner omfattar fälldelar, och att ett dragsnöre befinner sig innanför sagda fälldelar.
3. Flytbälte enligt patentkravet 1 eller 2, k ä n n e t e c k n a t därav, att den sektionen utvidgande massan utförs av ett stycke som består av ett till sin cellstruktur icke kontinuerligt, icke-absorberande och vattenbeständigt, flytande skummaterial.
4. Flytbälte enligt patentkravet 3, k ä n n e t e c k n a t därav, att sagda flytande skummaterial är PVC-skum.
5. Flytbälte, k ä n n e t e c k n a t därav, att det är väsentligt sådant som framställts i den föregående beskrivningen och de bifogade ritningarna.



Viitejulkaisuja - Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia: - Offentliga finska patent-
ansökningar: _____

Hakemus-, kuulutus- ja patenttijulkaisuja - Ansökningspublikationer,
utläggings- och patenskrifter:

Suomi - Finland _____

Iso-Britannia - Storbritannien 113 214, 144 827 (77) _____

Norja - Norge P 48 336 (656:27) _____

Ranska - Frankrike _____

Ruotsi - Sverige _____

Saksa - BRD - Tyskland _____

Sveitsi - Schweiz _____

Tanska - Danmark _____

USA 3050753, 3736 61A (RG3C 9/10) _____

Muita julkaisuja: - Andra publikationer:

Merkitse hakemusjulkaisuun (esim. saksal. Offenlegungsschrift) numeron eteen R ja
vastaavasti kuulutus- ja patenttijulkaisuun numeron eteen K ja P