

Képviselő: SWORKS Nemzetközi Szabadalmi Ügyvivői Iroda Kft.
1134 Budapest, Dévai u. 22-24/B
Mester Tamás szabadalmi ügyvivő

KIVONAT

Lehorgonyzó berendezés nyomókendő kerületi szélének lehorgonyzásához

Lehorgonyzó berendezés (18) nyomókendő (12) kerületi szélének (20) lehorgonyzására, zárt cipőprésben (10), amelyben a nyomókendő (12) keresztülnyúlik hengerrésen (N) támasztóhenger (14) és prássaru (16) között, ahol lehorgonyzó berendezés tartalmaz: forgatható fejet (22), amelynek van kúpos kerületi felülete (24) a nyomókendő (12) megtámasztására. Tartalmaz továbbá pántot (26), amelynek van konkáv felülete (28), amely együttműködik a forgatható fej (22) kúpos felületével (24), úgy hogy a nyomókendő (12) kerületi széle (20) le van horgonyozva a fej (22) kúpos felülete (24) és a pánt (26) konkáv felülete (28) között. Tartalmaz továbbá csapot (58), amely kinyúlik befelé a pántról (26), a csap (58) a nyomókendő (12) kerületi szélének (20) lyukába (60) kapcsolódik. Tartalmaz továbbá szakállakat (74, 75, 76), amelyek kinyúlnak a pánt (26) konkáv felületéből (28) a nyomókendő (12) kerületi széle (20) felé a kerületi szél (20) lehorgonyzásának elősegítésére a fej (22) kúpos felületéhez (24). Tartalmaz továbbá hengeres-dugattyús szerkezetet (30) a fej (22) kúpos felületének (24) mozgatására el a prássarutól (16), úgy hogy kúpos felület (24) mozog a pánt (26) konkáv felületéhez (28), úgy hogy a nyomókendő (12) kerületi széle (20) be van feszítve a fej (22) kúpos felülete (24) és a pánt (26) konkáv felülete (28) közé, és a szerkezeti kialakítás olyan, hogy a nyomókendő (12) kinyúlik hengerrésen (N) és a nyomókendő (12) azt követő hajlítása alatt a nyomókendő (12) kerületi széle (20) szilárdan le van horgonyozva a forgatható fej (22) kúpos felületéhez (24).

Jellemző ábra: 2.

Lehorgonyzó berendezés nyomókendő kerületi szélének lehorgonyzásához

A találmány háttere

A találmány területe

Ezen találmány lehorgonyzó szerkezetre vonatkozik nyomókendő kerületi élének lehorgonyzására, még pontosabban ezen találmány lehorgonyzó szerkezetre vonatkozik, nyomókendő kerületi élének lehorgonyzására zárt cipőprésben.

Háttérinformációk:

Cipőprésekben tipikusan alkalmaznak hurkos nyomókendőt, amely túlnyúlik egy kiterjesztett résen, amely a forgatható támasztóhenger és az együttműködő cipőprés között van. A préselendő szövet egy préslemez pár között van tartva, úgy hogy a lemezek és a szövet a kiterjesztett résen áthaladó lemezek között van, úgy hogy a szövetből vizet nyom ki.

A cipőprés egyik előnye a hagyományosabb hengerpréssel szemben, amely együttműködő préshengereket tartalmaz, hogy a heveder tartózkodási ideje a kiterjesztett résben nagyobb, mint a hengerprés ellenkező irányban forgó hengerei között tartózkodva.

Az utóbbi időben, a cipőprések fejlődtek olyan téren, hogy a nyomókendő zárt hurka teljesen körbezárja a hosszúkás cipőprést. A körbezárt cipő egyik előnye, hogy a kenőködöt behatárolja. Ilyen kód úgy keletkezik, hogy kenőanyagot használnak a cipő felülete és a felette csúszó nyomókendő között. Az ilyen kenőanyag kód, ha nem volna behatárolva, be tudná szennyezni az eredményül kapott hevedert. Továbbá ilyen kenőanyagkód tűzveszélyes és potenciális csúszási veszélyt jelent a környező járófelületen.

Egy zárt cipőprés működése közben a préspárnákat minél gyorsabban ki kell cserélni, ha el vannak használva. Az új nyomókendő széleit megbízhatóan és biztosan le kell horgonyozni a zárt cipőprés forgó fejéhez. Sok cipőprés nagy sebességen működik. A cipőprés cseréje miatti leállási idő költsége 60.000 dollárba is lehet óránként.

A technika állása szerint a nyomókendő kicserélésére szolgáló elrendezés viszonylag komplex és nem mindig biztosított megbízható lehorgonyzást a kendő szélei számára.

Ennélfogva ezen találmány elsődleges célja, hogy lehorgonyzó berendezést biztosítson, amely kiküszöböli a technika állása szerinti berendezések hátrányait.

Ezen találmány egy másik célja, hogy lehorgonyzó berendezést biztosítson, amely megbízhatóan lehorgonyozza a nyomókendő kerületi élét a forgó fejhez.

Ezen találmány egy további célja, hogy lehorgonyzó berendezést biztosítson, amely megkönnyíti a nyomókendő cseréjét.

Ezen találmány egy további célja, hogy lehorgonyzó berendezést biztosítson, amely lehetővé teszi a nyomókendő hajlítását.

A következőkben részletesen leírjuk a találmányt egy kiviteli példán keresztül.

A találmány összefoglalása:

Lehorgonyzó berendezés nyomókendő kerületi szélének lehorgonyzására, zárt cipőprésben, amelyben a nyomókendő keresztülnyúlik hengerrésen támasztóhenger és préssaru között, ahol lehorgonyzó berendezés tartalmaz:

forgatható fejet, amelynek van kúpos kerületi felülete a nyomókendő megtámasztására; pántot, melynek van konkáv felülete, amely együttműködik a forgatható fej kúpos felületével, úgy hogy a nyomókendő kerületi széle le van horgonyozva a fej kúpos felülete és a pánt konkáv felülete között;

csapot, amely kinyúlik befelé a pántról, a csap, a nyomókendő kerületi szélének lyukába kapcsolódik;

szakállakat, amelyek kinyúlnak a pánt konkáv felületéből a nyomókendő kerületi széle felé a kerületi szél lehorgonyzásának elősegítésére a forgatható fej kúpos felületéhez ;

És hengeres-dugattyús szerkezetet a fej kúpos felületének mozgatására el a préssarutól, úgy hogy kúpos felület mozog a pánt konkáv felületéhez, úgy hogy a nyomókendő kerületi széle be van feszítve a fej kúpos felülete és a pánt konkáv felülete közé, és a szerkezeti kialakítás olyan, hogy a nyomókendő kinyúlik hengerrésen és a nyomókendő azt követő hajlítása alatt a nyomókendő kerületi széle szilárdan le van horgonyozva a forgatható fej kúpos felületéhez.

Egy, az ezen találmány részletesebb kiviteli alakjában a forgatható fej korong kialakítású és a fej a forgási tengelye körül forog.

A kúpos felületnek van első része, amelynek sugara növekszik a préssaru felé; második része, amely az első rész és a préssaru között van, amelynek sugara csökken a préssaru irányában.

Továbbá a kúpos felületnek gyűrűs hornya van, amely az első rész és második rész között van; tömítőgyűrű van a gyűrűs horonyban, amely tömítően együttműködik a nyomókendővel, úgy hogy amikor a nyomókendőt megfeszítjük a tömítőgyűrű tömíti a préssarut a nyomókendőn belül.

Az ezen találmány szerinti lehorgonyzó berendezésnek van ütközője, amely rögzítve van a forgatható fejhez, úgy hogy a forgatható fej az ütköző és préssaru között van, behatárolva a pánt mozgását a kúpos felülettől nyomókendő meghibásodása esetén.

A pántnak van első tagja, amelynek van konkáv felülete; második tagja, amely az első tagtól húzódik és a tengelyirányban kinyúlik a kúpos felületből.

Egy csap sugárirányban befelé nyúlik ki a második tagból, a csap a nyomókendő kerületi szélének lyukába kapcsolódik.

Ezen kívül a pántnak van több szárnya, amelyek sugárirányban befelé nyúlnak ki a második tagtól, és mindegyik szárny körben van elhelyezve a forgatható fej körül, az elrendezés olyan, hogy a csap csatlakozik a szomszédos szárnyakhoz.

Mindegyik szárny a a nyomókendő kerületi szélének csatlakozó fülei közötti térben van.

A csap a csatlakozó szárnyak között van elhelyezve és átnyúlik az egyik fül lyukán.

Még pontosabban a csap egy alátétgyűrűben van, amely keresztülnyúlik az egyik fül lyukán.

Az ezen találmány szerinti lehorgonyzó berendezés tartalmaz továbbá szakállakat, amelyek a konkáv felülettől elnyúlnak a nyomókendő kerületi széle felé, segítve a a nyomókendő kerületi szélének lehorgonyzását a forgatható fej kúpos felületéhez.

Továbbá a szakállak lejtjenek a préssarutól távolodva, úgy hogy a nyomókendő hajlításakor a szakállak növelik a nyomókendő kerületi szélének lehorgonyzását a kúpos felülethez.

A rajzok rövid leírása:

1. rajz: ezen találmány szerinti zárt cipőprés metszet-nézete;
2. rajz: az 1. ábra szerinti 2-2 töredékes metszet-nézete;
3. rajz: a 2. ábra szerinti 3-3 metszet nagyított töredékes nézete;
4. rajz: az 1. ábra szerinti 4-4 töredékes metszet-nézete;
5. rajz: a kendő egy részletének kicsinyített töredékes felülnézete.

A rajzok részletes leírása:

Az 1. ábra egy ezen találmány szerinti zárt 10 cipőprés nézete, amelynek van 12 nyomókendője, amely keresztülnyúlik N hengerrészen, amely 14 támasztóhenger és hosszanti 16 préssaru között helyezkedik el.

A 2. ábra az 1. ábra szerinti 2-2 metszet-nézet. Ahogy a 2. ábrán látható, ezen találmány szerinti lehorgonyzó 18 berendezés van 12 nyomókendő kerületi 20 szélének lehorgonyzására. A lehorgonyzó 18 berendezésnek van forgatható 22 feje, amelynek kúpos kerületi 24 felülete van a 12 nyomókendő megtámasztására. 26 pántnak van konkáv 28 felülete, amely együttműködik a forgatható 22 fej kúpos 24 felületével, úgy hogy a 12 nyomókendő kerületi 20 széle le van horgonyozva a 22 fej kúpos 24 felülete és a 26 pánt 28 konkáv felülete között. 30 szerkezet, mint pl. hidraulikus henger arra szolgál, hogy a 22 fej kúpos 24 felületét eltávolítja 16 préssarutól a 32 irány mentén, úgy hogy a kúpos 24 felület a 26 pánt konkáv 28 felülete felé mozog, úgy hogy a 12 nyomókendő kerületi 20 széle a 22 fej kúpos 24 felülete és a 26 pánt konkáv 28 felülete közt van befeszítve. A szerkezet olyan, hogy amikor a 12 nyomókendő túlnyúlik a kiterjesztett N hengerrészen, a 12 nyomókendő azt követő hajlítása alatt, ahogy azt F nyíl jelzi, a 12 nyomókendő kerületi 20 széle szilárdan le van horgonyozva a forgatható 22 fej kúpos 24 felületéhez.

Ezen találmány egy részletesebb kiviteli változatában a forgatható 22 fej korong kialakítású, a 22 fej 34 forgástengely körül forog.

A kúpos 24 felületnek van első 36 része, amelynek 38 sugara van, amely tengelyirányban növekszik, ahogy azt 40 nyíl jelzi 16 préssaru felé és van második 42 része, amely az első 36 rész és a 16 préssaru között van. A kúpos 24 felület 42 részének van 44 sugara, amely csökken tengely 40 irányban.

Továbbá a kúpos 24 felületnek van gyűrűs 46 hornya, amely első 36 rész és

második 42 rész között van, és 18 készüléknek van gyűrűs 48 tömítése, mint pl. O-gyűrű, amely a gyűrűs 46 horonyban van. A gyűrűs 48 tömítés tömítően együttműködik a 12 nyomókendővel, úgy hogy a 12 nyomókendő hajlítása közben, ahogy azt F nyíl mutatja, a gyűrűs 48 tömítés tömíti 16 prössarut a 12 prössárnában.

A 18 készüléknek van 50 ütközője, amely eltávolíthatóan van rögzítve a forgatható 22 fejhez, úgy hogy a forgatható fej az 50 ütköző és 16 prössaru között van. Az 50 ütköző a 26 pánt mozgásának behatárolására van, el a kúpos 24 felülettől az 52 irányban, a 12 nyomókendő meghibásodásának esetére.

A 26 pántnak van első 54 tagja, amelynek van konkáv 28 felülete és van második 56 tagja, amely az első 54 tagtól húzódik, van továbbá második 56 tagja, amely a konkáv 24 tagtól húzódik.

58 csap befelé nyúlik a második 56 tagtól, az 58 csap kapcsolódik a 12 nyomókendő kerületi 20 szélének 60 lyukjába.

A 3. ábra a 2. ábra 3-3 nézetének nagyítása, de az 50 ütköző a könnyebb áttekinthetőség kedvéért el van távolítva. Ahogy az a 3. ábrán látható, a 26 pántnak több 62, 63, 64 szárnya van, amelyek sugárirányban befelé húzódnak a 26 pánt második 56 tagjától. A 62-64 szárnyak mindegyike a forgatható 22 fej mentén körben van elhelyezve. Az elrendezés olyan, hogy az 58 csap 62 és 63 szárnyakhoz csatlakozóan van elhelyezve.

A 62-64 szárnyak mindegyike, mint pl. 63 szárny, 66 térben helyezkedik el, amely csatlakozó 68 és 70 fülek között van, amelyek a 12 nyomókendő kerületi 20 élén vannak.

Az 58 csap a szomszédos 62 és 63 szárnyak között van és átnyúlik 68 fül 60 lyukán.

Még részletesebben, 58 csap 72 alátétgyűrűben helyezkedik el és keresztülnyúlik a 12 nyomókendő 68 fülének 60 lyukán.

A 4. ábra az 1. ábra 4-4 metszete. Ahogy az a 4. ábrán látható, a 18 készüléknek több 74, 75, 76 szakállai vannak, amelyek a konkáv 28 felületből nyúlnak ki a 12 nyomókendő kerületi 20 széle felé, hogy segítsék a 12 nyomókendő kerületi 20 szélének lehorgonyzását a forgatható 22 fej kúpos 24 felületéhez.

A 74-76 szakállak 52 irányban lejtnek a 16 prössarutól, úgy hogy a 12 nyomókendő hajlítása alatt, ahogy azt a 2. ábrán F nyíl mutatja, a 74-76 szakállak javítják a lehorgonyzást a 12 nyomókendő kúpos 24 felületéhez.

Az 5. ábra töredékes, kicsinyített felülnézet, amely a 12 nyomókendőt és annak 20 szélét mutatja. Ahogy azt az 5. ábra mutatja, a 12 nyomókendő 20 szélének vannak 68 és 70 fülei. A 68, 70 fülek mindegyikének van 60 lyuka a 26 pánt megfelelő 58 csapjainak elhelyezésére.

Működés közben az ezen találmány szerinti készülék a saru el van távolítva és az 50 ütközőt eltávolítjuk a a cipőprés mindkét oldaláról. Kiengedjük a nyomást a 30 szerkezetből, amely előnyösen egy hidraulikus henger. Ennek megfelelően a 12 nyomókendőben a húzás csökken. A következőkben a 68 és 70 füleket elhúzzuk a 26 pánt második 56 tagjától, úgy hogy az 58 csapok ki vannak engedve a 60 lyukból. A 26 pántot 52 irányban elmozgatjuk és a 74-76 szakállak elcsúszhatnak a 12 nyomókendő 20 szélének külső felülete felett. A hengeres kendőt kivesszük a cipőrésből, úgy hogy a 12 nyomókendőt a 2. ábra szerint 40 irányban mozgatjuk, úgy hogy a 12 nyomókendő kicsúszik a 22 fejből és a 14 támasztóhenger és 16 préssaru közül.

Hogy új kendőt tegyünk bele, a 12 nyomókendőt 52 irányban mozgatjuk, amíg a 12 nyomókendő átcsúszik a 22 fej 24 kúpos felülete fölött. A 26 pántot a 40 irányban mozgatjuk és a 68 és 70 füleket úgy mozgatjuk, hogy mindegyik 58 csap bekapcsolódik a megfelelő 60 lyukakba a 68, 70 fülekben és fennmaradó fülekben. Ha mindegyik csap sikeresen ül a megfelelő 60 lyukakban, a pántot a cipőprés szemközti oldalán hasonlóan rögzítjük, úgy hogy a prés mindkét oldalán a pántok úgy vannak elhelyezve, hogy mindegyik csap a nyomókendő szélének megfelelő lyukában van. Amikor a nyomókendőt helyére igazítottuk, hidraulikus nyomást adunk a 30 szerkezetre, úgy hogy a 22 fejet 32 irányban kifelé mozgatjuk, úgy hogy 74-76 szakállak bekapaszkodnak a 12 nyomókendő 20 szélének külső felületébe, hogy növeljék a lehorgonyzó erőt a kerületi 20 szélek lehorgonyzására a cipőprés mindkét oldalán. Ezen kívül amikor a nyomókendőt megfeszítjük a 30 szerkezettel, a 48 tömítés és a nyomókendő belső felülete tömítési kapcsolatba kerül egymással, úgy hogy a nyomókendő felületén lévő kenőanyag a 12 nyomókendő zárt terében marad, úgy hogy hevederen levő jelölések és a környezet mentesek maradnak az olajködtől. Végül az 50 ütközőket a cipőprés mindkét oldalán visszahelyezzük, úgy hogy működés közben a 26 pántnak csak korlátozott elmozdulása lehetséges a 16 saruhoz képest, hogy ha a nyomókendő dezintegrálódik.

Ezen találmány alapkoncepciójának része az “önkapcsoló” elv. Az

“önkapcsoló” elv annyit jelent, hogy ha valaki minél jobban nyomja, annál szorosabb a kapcsolat. Az ilyen kapcsolat a kúpos és konkáv felületek “kúp a kúpba” geometriája és a tengelyesen biztosító rendszereknek köszönhető, amelyeknek részei a csapok és a szakállak. Ezen találmány szerint a kényszerítő szerkezet teleszkópja nyomja a belső kúpos felületet, hogy kényszerítse a fej ilyen kúpos felületét a pánt külső konkáv felületére. A pánt külső konkáv felületének reakcióját a külső erőre, amelyet a fej belső kúpos felülete fejt ki, a nyomókendő feszültségek eredőjeként adódik. A nyomókendő két különböző rendszerrel van kapcsolva és rögzítve a külső 26 pánthoz a következők szerint:

- 1.) Az 58 csapok. Az 58 csapok mindenekelőtt a 12 nyomókendő helyes beállítását szolgálják. Az 58 csapok tengelyes kapcsolatot adnak a 12 nyomókendő és a külső pánt között, amikor a teleszkópos 30 szerkezet elkezd a nyomást és amikor 12 nyomókendő saját feszültségei következtében húzni kezd.
- 2.) A 74-76 szakállak. Amikor a kúpos 24 felület és konkáv 28 felület közelebb kerül és elkezd nyomni a 12 nyomókendőt, a 74-76 szakállak a külső pánt konkáv felületének belsejében kezdenek belépni a nyomókendő felületébe, további szilárdságot adva a külső 26 pánt és a 12 nyomókendő közötti kapcsolatnak. A 74-76 szakállak a nyomókendő anyagba és a nyomókendő belső textil anyagába való kapcsolódása adja meg az ellenállási képességet, hogy ellenálljon a nyomókendő legnagyobb feszültségeinek. Ilyen ellenállást a csapok egyedül nem biztosítanak.

A rajzokon a cipő nyomókendő vastagsága az 1. ábrán el van túlozva, hogy a 10 prés működését hangsúlyozzuk. Továbbá, noha az 1. 2. és 4. rajzokon a 10 cipőprés ábrázolva van a két F1 és F2 nemez a W heveder megtámasztására, egyetlen nemezelés használható. A 12 nyomókendő lehet egy lélegző kendő rovátkázva, vagy vak lyukakkal van ellátva annak felső felületében az elvezetésre. Ezen kívül, bár előnyös, hogy a 74-76 szakállak befelé nyúlnak ki a 26 pánthoz, a 74-76 szakállak alternatív módon kinyúlhatnak a 22 fej kúpos 24 felületéből.

Ezen találmány egy egyedi berendezést biztosít a nyomókendő szélének elhelyezésére és lehorgonyzására és a nyomókendő cseréjét nagyban leegyszerűsíti.

Szabadalmi igénypontok:

1. Lehorgonyzó berendezés (18) nyomókendő (12) kerületi szélének (20) lehorgonyzására, zárt cipőprésben (10), amelyben a nyomókendő (12) keresztülnyúlik hengerrésen (N) támasztóhenger (14) és préssaru (16) között, ahol lehorgonyzó berendezés tartalmaz:

forgatható fejet (22), amelynek van kúpos kerületi felülete (24) a nyomókendő (12) megtámasztására;

pántot (26), amelynek van konkáv felülete (28), amely együttműködik a forgatható fej (22) kúpos felületével (24), úgy hogy a nyomókendő (12) kerületi széle (20) le van horgonyozva a fej (22) kúpos felülete (24) és a pánt (26) konkáv felülete (28) között; csapot (58), amely kinyúlik befelé a pántról (26), a csap (58) a nyomókendő (12) kerületi szélének (20) lyukába (60) kapcsolódik;

szakállakat (74, 75, 76), amelyek kinyúlnak konkáv felületből (28) a nyomókendő (12) kerületi széle (20) felé a kerületi szél (20) lehorgonyzásának elősegítésére a forgatható fej (22) kúpos felületéhez (24);

és

szerkezetet (30) a fej (22) kúpos felületének (24) mozgatására el a préssarutól (16), úgy hogy a kúpos felület (24) mozog a pánt (26) konkáv felületéhez (28), úgy hogy a nyomókendő (12) kerületi széle (20) be van feszítve a fej (22) kúpos felülete és a pánt (26) konkáv felülete (28) közé, és a szerkezeti kialakítás olyan, hogy a nyomókendő (12) kinyúlik hengerrésen (N) és a nyomókendő (12) azt követő hajlítása alatt a nyomókendő (12) kerületi széle (20) szilárdan le van horgonyozva a forgatható fej (22) kúpos felületéhez (24).

2. Lehorgonyzó berendezés az 1. igénypont szerint, azzal jellemezve, hogy a forgatható fej (22) korong kialakítású és a fej (22) a forgási tengelye körül forog.

3. Lehorgonyzó berendezés a 2. igénypont szerint, azzal jellemezve, hogy a kúpos felületnek (24) van:

első része, amelynek sugara növekszik a préssaru (16) felé;

második része, amely az első rész és a préssaru között van, amelynek sugara csökken a préssaru (16) irányában.

4. Lehorgonyzó berendezés a 3. igénypont szerint, azzal jellemezve, hogy a kúpos felületnek (24) gyűrűs hornya van (46), amely az első rész és második rész között van; tömítőgyűrű (48) van a gyűrűs horonyban (46), amely tömítően együttműködik a nyomókendővel (12), úgy hogy amikor a nyomókendőt (12) megfeszítjük a tömítőgyűrű (48) tömíti a préssarut (16) a nyomókendőn (12) belül.
5. Lehorgonyzó berendezés az 1. igénypont szerint, azzal jellemezve, hogy a ütközője (50) van, amely rögzítve van a forgatható fejhez (22), úgy hogy a forgatható fej (22) az ütköző (50) és préssaru (16) között van, behatárolva a pánt mozgását a kúpos felülettől (24) a nyomókendő (12) meghibásodása esetén.
6. Lehorgonyzó berendezés az 1. igénypont szerint, azzal jellemezve, hogy a pántnak van:
első tagja (54), amelynek van konkáv felülete (28);
második tagja (56), amely az első tagtól (54) húzódik és a tengelyirányban kinyúlik a kúpos felülettől (24);
a csap (58) amely sugárirányban befelé nyúlik ki a második tagból.
7. Lehorgonyzó berendezés a 6. igénypont szerint, azzal jellemezve, hogy a pántnak (26) van:
több szárnya (62, 63, 64), amelyek sugárirányban befelé nyúlnak ki a második tagtól (56), és mindegyik szárny (62, 63, 64) körben van elhelyezve a forgatható fej (22) körül, az elrendezés olyan, hogy a csap (58) csatlakozik a szárnyakhoz.
8. Lehorgonyzó berendezés a 7. igénypont szerint, azzal jellemezve, hogy a szárnyak (62, 63, 64) mindegyike a nyomókendő (12) kerületi szélének (20) a csatlakozó fülei (68, 70) között van.
9. Lehorgonyzó berendezés a 8. igénypont szerint, azzal jellemezve, hogy a csap (58) a csatlakozó szárnyak (62, 63, 64) között vannak és átnyúlnak a fülek (68, 70) egyikének lyukán (60).
10. Lehorgonyzó berendezés a 9. igénypont szerint, azzal jellemezve, hogy a csap

(58) alátétgyűrűben van, amely a nyomókendő (12) fülének (68, 70) lyukán (60) nyúlik keresztül.

11. Lehorgonyzó berendezés az 1. igénypont szerint, azzal jellemezve, hogy a szakállak (74, 75, 76) a konkáv felülettől (28) elnyúlnak a nyomókendő (12) kerületi széle (20) felé, segítve a nyomókendő (12) kerületi szélének (20) lehorgonyzását a forgatható fej (22) kúpos felületéhez (24).

12. Lehorgonyzó berendezés a 11. igénypont szerint, azzal jellemezve, hogy a szakállak (74, 75, 76) lejtnek a prérarutól (16) távolodva, úgy hogy a szakállak (74, 75, 76) növelik a nyomókendő (12) kerületi szélének (20) lehorgonyzását a kúpos felülethez (24).

13. Lehorgonyzó berendezés (18) nyomókendő (12) kerületi szélének (20) lehorgonyzására, zárt cipőprésben (10), amelyben a nyomókendő (12) keresztülnyúlik hengerrésen (N) támasztóhenger (14) és préraru (16) között, ahol lehorgonyzó berendezés tartalmaz:

forgatható fejet (22), amelynek van kúpos kerületi felülete (24) a nyomókendő (12) megtámasztására;

pántot (26), amelynek van konkáv felülete (28), amely együttműködik a forgatható fej (22) kúpos felületével (24), úgy hogy a nyomókendő (12) kerületi széle (20) le van horgonyozva a fej (22) kúpos felülete (24) és a pánt (26) konkáv felülete (28) között; szerkezet (30) a fej (22) kúpos felülete (24) mozgására a prérarutól (16), úgy hogy a kúpos felület (24) mozog a pánt (26) konkáv felülete (28) felé, úgy hogy a nyomókendő (12) kerületi széle (20) be van feszítve a fej (22) kúpos felülete (24) és a pánt (26) konkáv felülete (28) közé, és a szerkezeti kialakítás olyan, hogy a nyomókendő (12) kinyúlik hengerrésen (N) és a nyomókendő (12) azt követő hajlítása alatt a nyomókendő (12) kerületi széle (20) szilárdan le van horgonyozva a forgatható fej (22) kúpos felületéhez (24);

a pánt (26) tartalmaz:

első tagot (54), amelynek van konkáv (28) felülete;

második tagot (56), amely az első tagból (54) kinyúlik és elnyúlik a kúpos (24) felülettől;

és

csapot (58), amely sugárirányban befelé nyúlik el, a csap (58) a nyomókendő (12) kerületi szélének (20) lyukába (60) kapcsolódik.

14. Lehorgonyzó berendezés (18) nyomókendő (12) kerületi szélének (20) lehorgonyzására, zárt cipőprésben (10), amelyben a nyomókendő (12) keresztülnyúlik hengerrésen (N) támasztóhenger (14) és préssaru (16) között, ahol lehorgonyzó berendezés tartalmaz:

forgatható fejet (22), amelynek van kúpos kerületi felülete (24) a nyomókendő (12) megtámasztására;

pántot (26), amelynek van konkáv felülete (28), amely együttműködik a forgatható fej (22) kúpos felületével (24), úgy hogy a nyomókendő (12) kerületi széle (20) le van horgonyozva a fej (22) és a pánt (26) konkáv felülete (28) között;

hengeres-dugattyús szerkezetet (30) a fej (22) kúpos felületének (24) mozgatására el a préssarutól (16), úgy hogy kúpos felület (24) mozog a pánt (26) konkáv felületéhez (28), úgy hogy a nyomókendő (12) kerületi széle (20) be van feszítve a fej (22) kúpos felülete (24) és a pánt (26) konkáv felülete (28) közé, és a szerkezeti kialakítás olyan, hogy a nyomókendő (12) kinyúlik hengerrésen (N) és a nyomókendő (12) azt követő hajlítása alatt a nyomókendő (12) kerületi széle (20) szilárdan le van horgonyozva a forgatható fej (22) kúpos felületéhez (24);

és

szakállakat (74, 75, 76), amelyek kinyúlnak a pánt (26) konkáv felületéből (28) a nyomókendő (12) kerületi széle (20) felé a kerületi szél (20) lehorgonyzásának elősegítésére a forgatható fej (22) kúpos felületéhez (24).

Lester Tamás

SWORKS Kft.
1134 Bp., Dévai u. 22-24/B/III.12.
MESTER TAMÁS
szabadalmi ügyvivő

B. Mester

1/4

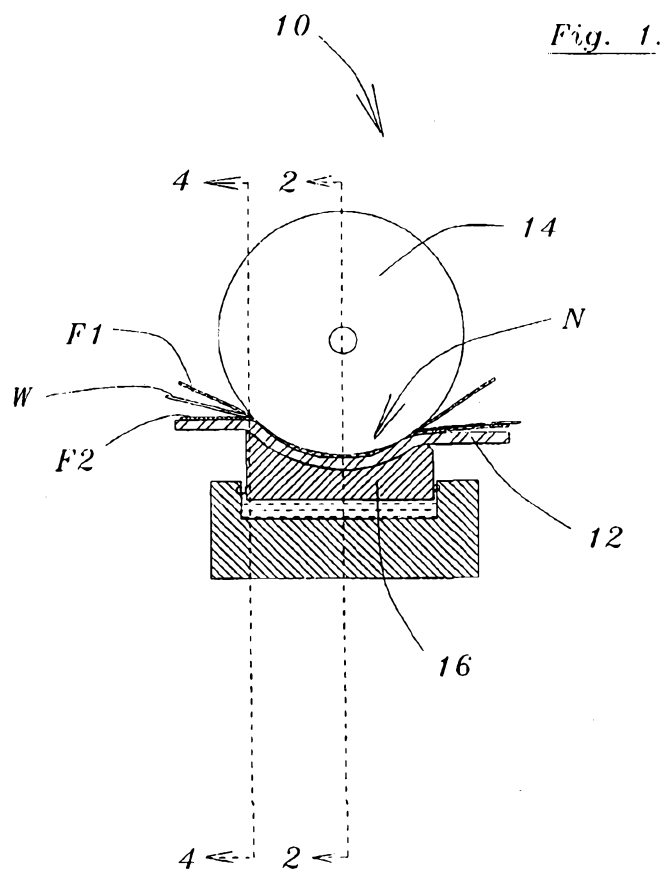


Fig. 2.

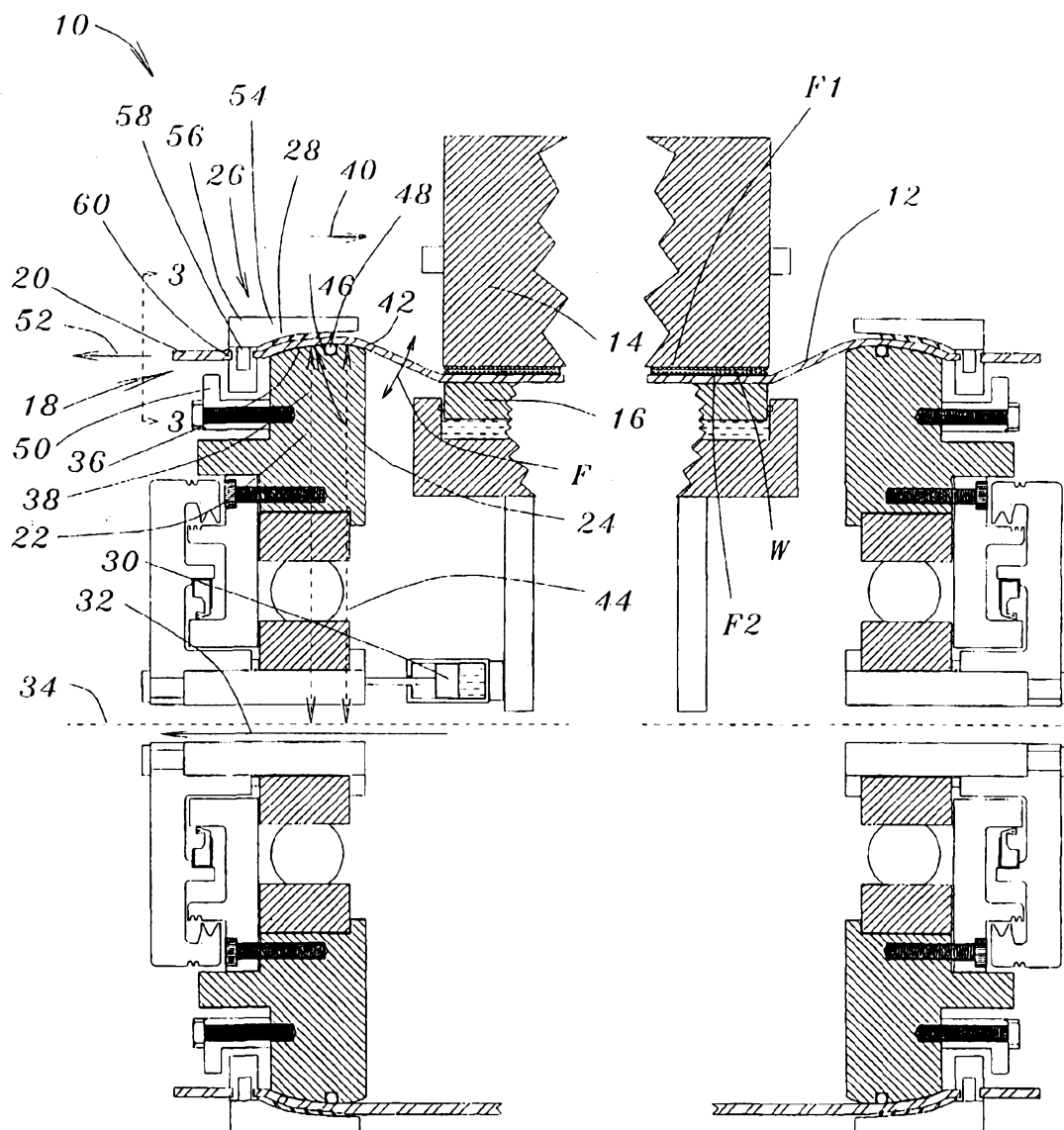


Fig. 3.

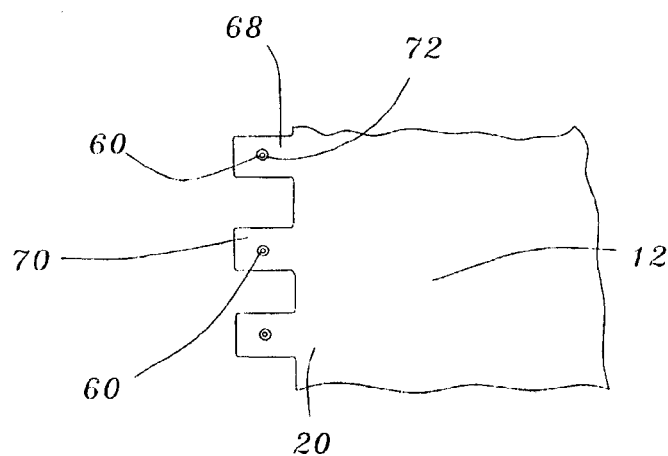
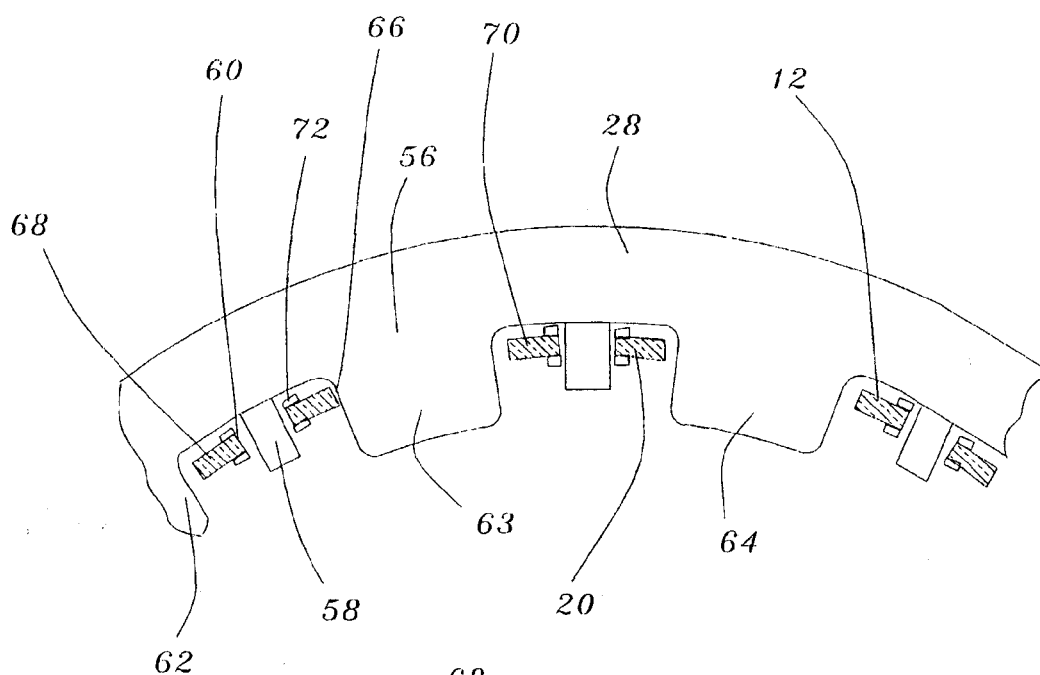


Fig. 5.

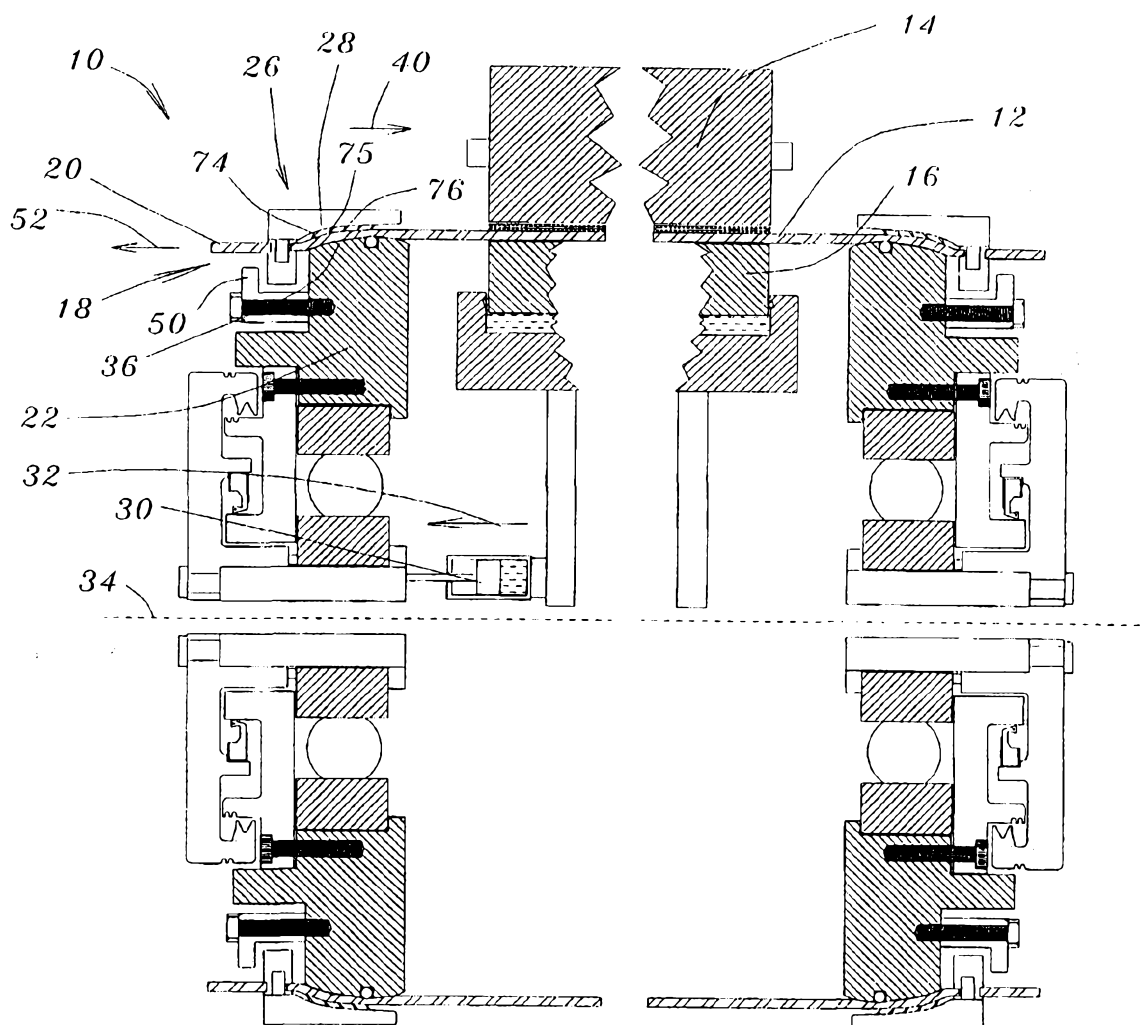


Fig. 4.