

(19)



REPUBLIKA SLOVENIJA
Urad RS za intelektualno lastnino

(10) **SI 9600319 A2**

(12)

PATENT S SKRAJŠANIM TRAJANJEM

(21) Številka prijave: **9600319**

(51) MPK⁸: **H01B 5/00**, **H01T 4/14**

(22) Datum prijave: **30.10.1996**

(45) Datum objave: **30.06.1997**

(30) Prednost: **30.10.1995 AT 591/95**

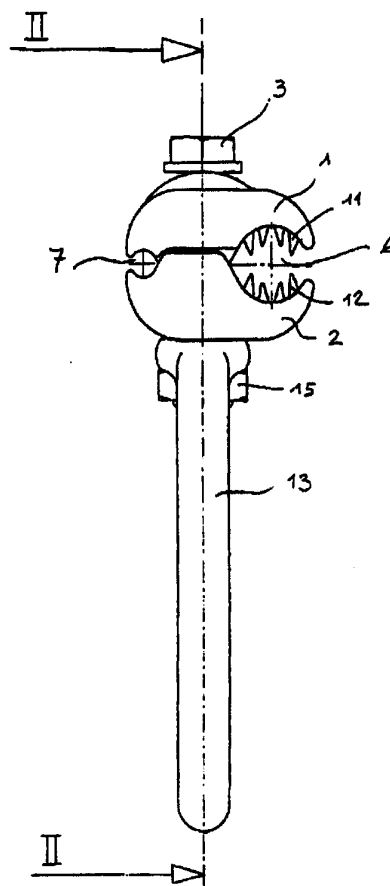
(72) Izumitelji: **HARTMANN DOETRICH, c/o Mosdorfer GmbH, Mosdorferg. 1, A-8160 Weiz, AT;**
REISZ ALEXANDER, c/o Mosdorfer GmbH, Mosdorferg. 1, A-8160 Weiz, AT;
KROEPFL CHRISTIAN, c/o Mosdorfer GmbH, Mosdorferg. 1, A-8160 Weiz, AT

(73) Nosilec: **MOSDORFER Gesellschaft m.b.H., Mosdorfergasse 1, A-8160 Weiz, AT**

(74) Zastopnik: **PATENTNA PISARNA D.O.O., Čopova 14 p.p. 322, 1000 Ljubljana, SI**

(54) PRIPRAVA ZA PREPREČEVANJE ISKRENJA

(57) Priprava za preprečevanje iskrenja za vod, ki ga obdaja izolirna plast, obsega dve vpenjalni čeljusti (1, 2), ki sta s pomočjo vpenjalnega elementa (3) zategljivi druga proti drugi in med seboj omejujeta kanal (6) za sprejem voda, pri čemer imata vpenjalni čeljusti zobe (11, 12) katerih dolžina ustreza debelini izolirne plasti, in nos (13) za odvajanje isker. Ena izmed vpenjalnih čeljusti ima nastavek (8), ki je opremljen z zunanjim navojem (9) in nos za odvajanje isker na enem koncu odprtine (14), ki ustreza prerezu nastavka, in je na tem nastavku pritrdljiv s pomočjo matice (15).



SI 9600319 A2

MOSDORFER Gesellschaft m.b.H.

Priprava za preprečevanje iskrenja

Izum se nanaša na pripravo za preprečevanje iskrenja za vod, ki je obdan z izolirno plastjo, z dvema vpenjalnima čeljustma, ki sta s pomočjo vpenjalnega elementa zategljivi druga proti drugi in med seboj omejujeta vsaj en kanal za sprejem voda, pri čemer ima vsaj ena izmed vpenjalnih čeljusti debelini izolirne plasti ustrezajoče dolge zobe, in z nosom za odvajanje isker.

Tovrstna priprava za preprečevanje iskrenja je npr. poznana iz EP 0 387 865 B1, pri kateri sta med vpenjalnima čeljustma predvidena dva kanala, od katerih eden je opremljen z zobmi za sprejem voda in je drugi predviden za sprejem nosu za odvajanje isker. Ta priprava za preprečevanje iskrenja ima pomanjkljivost, da morata pri njeni montaži biti vod in nos za odvajanje isker nameščena hkrati med vpenjalni čeljusti, preden se lahko zategne vpenjalni element, zaradi česar je montaža zapletena in večinoma zahteva dva monterja. Nadalje je omejena možnost orientacije nosu za odvajanje isker.

Naloga izuma je odstranitev navedenih pomanjkljivosti in, da se stvari priprava za preprečevanje iskrenja, ki se lahko in preprosto montira in pri kateri se lahko nos za odvajanje isker sname ali izmenja, ne da bi bilo potrebno sprostiti vpenjalno čeljust.

To se doseže s pripravo za preprečevanje iskrenja uvodoma navedene vrste na ta način, da ima po izumu ena izmed vpenjalnih čeljusti nastavek, ki je opremljen z zunanjim navojem, in da ima nos za odvajanje isker na enem koncu odprtino, ki ustreza prerezu nastavka in je tudi na tem nastavku pritrdljiv s pomočjo matice.

Na ta način se z izumom izvede priprava za preprečevanje iskrenja, ki jo more ena sama oseba preprosto in enostavno montirati, ker je po eni strani nastavek pritrjen kot preprosto držani držalni element in je po drugi strani nos za odvajanje isker pred montažo zaščitne priprave pritrjen na vpenjalni čeljusti in se lahko nato uporabi kot držalni element.

Nadaljnje prednosti izuma ležijo v tem, da se nos za odvajanje isker lahko sname vsakokrat brez nadaljnjega, npr. zaradi zamenjave, ne da bi bilo potrebno ločiti vpenjalni čeljusti drugo od druge, in da se lahko zaščitna priprava uporablja tudi kot odvodna sponka ali ozemljilna sponka, s tem da se namesto nosu za odvajanje isker s pomočjo kabelnega čevlja priključi odvodni ali ozemljilni kabel. Nadalje se lahko nos za odvajanje isker orientira v vsaki poljubni smeri.

V prednostni nadaljnji izvedbi izuma se lahko vpenjalni element na način, ki je poznan sam po sebi, izoblikuje kot vpenjalni vijak in je lahko ena izmed vpenjalnih čeljusti opremljena z notranjim navojem, ki ustreza zunanjemu navoju vpenjalnega vijaka, in je lahko ta notranji navoj nameščen na nastavku. S tem se doseže kompaktna konstrukcija, pri kateri se varčuje z materialom.

Nadalje je ugodno, če ima vpenjalna čeljust, ki je opremljena z nastavkom, v področju nastavka naležno ploskev za nos za odvajanje isker, ker se na ta način poveča zanesljivost pri montaži.

Končno se lahko vsaj nastavek vpenjalne čeljusti obdela s kovanjem, s čimer se izboljša odpornost na vreme in na staranje.

Izum je v nadaljnjem podrobneje pojasnjen s pomočjo prednostnega izvedbenega primera, ki je predstavljen na risbah; pri tem prikazuje sl. 1 pogled na pripravo za preprečevanje iskrenja, sl. 2 prerez vzdolž linije II-II na sl. 1 in sl. 3 pogled v smeri puščice A na sl. 2 na vpenjalno čeljust, ki je opremljena z nastavkom.

Po risbah ima priprava za preprečevanje iskrenja dve vpenjalni čeljusti 1 in 2, ki sta s pomočjo vpenjalnega elementa v obliki vpenjalnega vijaka 3 zategljivi druga proti drugi. Vpenjalna čeljust ima v ta namen gladko prehodno izvrtino 4, medtem ko ima druga vpenjalna čeljust 2 ustrezen notranji navoj 5. Med obema vpenjalnima čeljustma 1 in 2 je stvorjen kanal 6, da sprejme vod. V področju kanala 6 sta obe

vpenjalni čeljusti opremljeni z zobmi 11 oz. 12, katerih dolžina ustreza debelini izolacije voda, da predrejo izolacijo in lahko vzpostavijo električen stik. Na smotern način je med obema vpenjalnima čeljustma 1 in 2 predviden nadaljnji kanal 7 za sprejem nadaljnjega voda, npr. povezovalne žice.

Vpenjalna čeljust 2, ki je opremljena z notranjim navojem, ima na svoji zunanji strani nastavek 8, ki je opremljen z zunanjim navojem 9. Nadalje je v področju tega nastavka 8 izvedena naležna ploskev 10 na vpenjalni čeljusti 2.

Priprava za preprečevanje iskrenja je izpolnjena s pomočjo nosu 13 za odvajanje isker, ki obstoji iz dveh ravnih odsekov, ki mejita drug na drugega pod topim kotom. Krajši odsek je sploščen in je opremljen z odprtino v obliki izvrtine, katere premer ustreza premeru nastavka 8. Nos 13 za odvajanje isker sedi s svojim sploščenim odsekom na naležni ploskvi 10 in je pritrjen s pomočjo matice 15 na nastavku 8. Če sta naležna ploskev 10 kot tudi prirejena ploskev sploščenega odseka nosu 13 za odvajanje isker ravna, je lahko nos 13 za odvajanje isker orientiran v vsaki poljubni smeri.

Kot je bilo omenjeno, se lahko namesto nosu 13 za odvajanje isker preko kabelske objemke vedno priključi odcepni vod ali ozemljitveni vod.

Zaradi montaže priprave za preprečevanje iskrenja se na smoteren način pred le-to na pripadajoči vpenjalni čeljusti 2 pritrdi nos 13 za odvajanje isker in zatem držalni element omogoča dobro rokovanje.

Če je treba nos 13 za odvajanje isker zamenjati, se lahko to izvede brez sproščanja vpenjalnih čeljusti 1 in 2.

Za

MOSDORFER G.m.b.H.:

PATENTANALPISARIN
LUSCJANA

PATENTNI ZAHTEVKI

1. Priprava za preprečevanje iskrenja za vod, ki je obdan z izolirno plastjo, z dvema vpenjalnima čeljustma, ki sta druga proti drugi zategljivi s pomočjo vpenjalnega elementa in med seboj omejujeta vsaj en kanal za sprejem voda, pri čemer ima vsaj ena izmed vpenjalnih čeljusti zobe, katerih dolžina ustreza debelini izolirne plasti, in z nosom za odvajanje isker, označena s tem, da ima ena izmed vpenjalnih čeljusti nastavek, ki je opremljen z zunanjim navojem, in ima nos za odvajanje isker na enem koncu odprtino, ki ustreza prerezu nastavka, kot tudi da je na tem nastavku pritrdljiv s pomočjo matice.
2. Priprava za preprečevanje iskrenja po zahtevku 1, označena s tem, da je vpenjalni element izveden na način, ki je poznan sam po sebi, kot vpenjalni vijak in je ena izmed vpenjalnih čeljusti opremljena z notranjim navojem, ki ustreza zunanjemu navoju vpenjalnega vijaka, in da je ta notranji navoj izveden na nastavku.
3. Priprava za preprečevanja iskrenja po zahtevku 1 ali 2, označena s tem, da ima vpenjalna čeljust, ki je opremljena z nastavkom, v področju nastavka naležno ploskev za nos za odvajanje isker.
4. Priprava za preprečevanje iskrenja po zahtevku 1 do 3, označena s tem, da je vsaj nastavek vpenjalne čeljusti kovan.

Za

MOSDORFER G.m.b.H.:

PATENTNA PISARNA
LJUBLJANA

IZVLEČEK

Priprava za preprečevanje iskrenja

Priprava za preprečevanje iskrenja za vod, ki ga obdaja izolirna plast, obsega dve vpenjalni čeljusti (1, 2), ki sta s pomočjo vpenjalnega elementa (3) zategljivi druga proti drugi in med seboj omejujeta kanal (6) za sprejem voda, pri čemer imata vpenjalni čeljusti zobe (11, 12), katerih dolžina ustreza debelini izolirne plasti, in nos (13) za odvajanje isker. Ena izmed vpenjalnih čeljusti ima nastavek (8), ki je opremljen z zunanjim navojem (9) in nos za odvajanje isker na enem koncu odprtine (14), ki ustreza prerezu nastavka, in je na tem nastavku pritrdljiv s pomočjo matice (15).

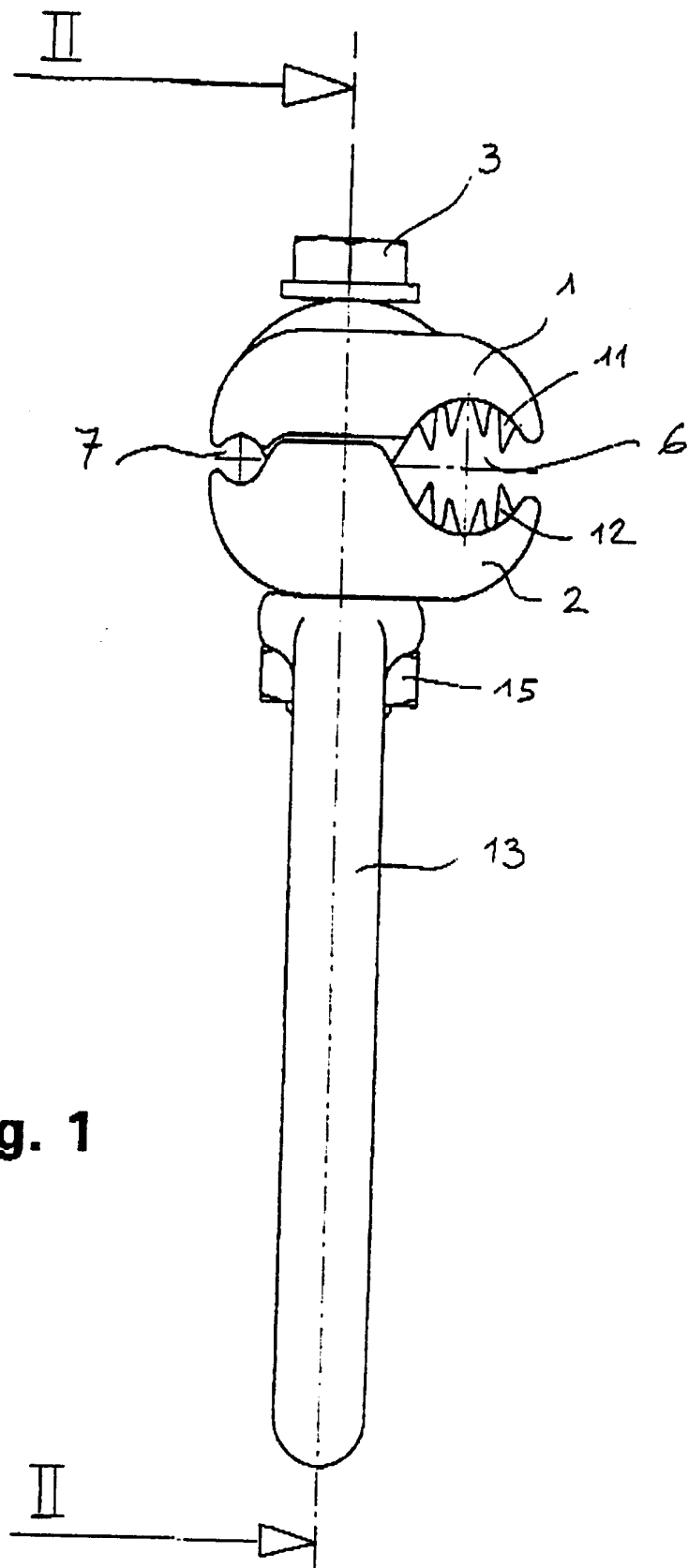


Fig. 1

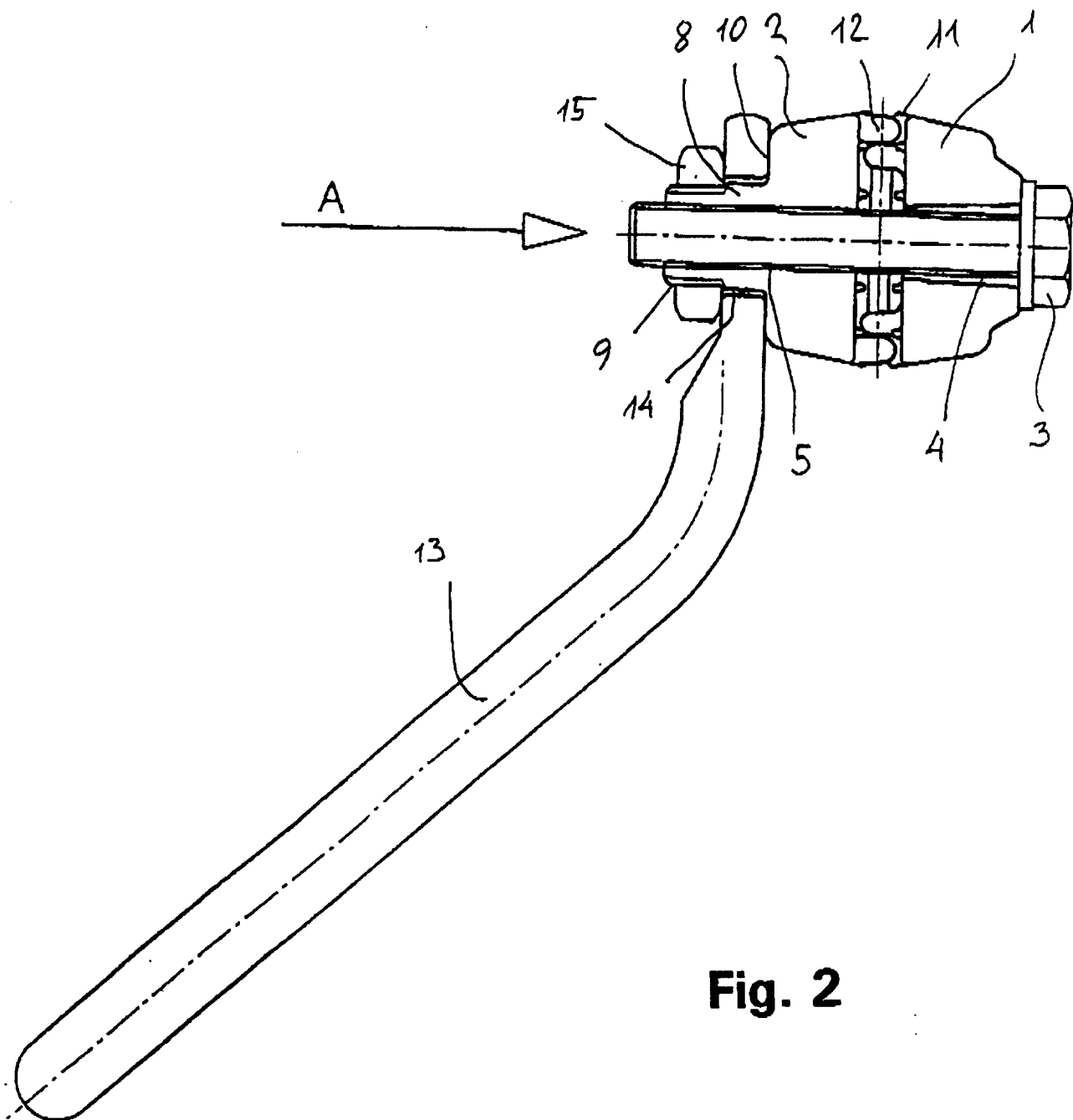


Fig. 3

