

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

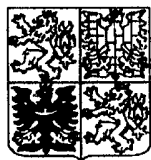
zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

1067-98

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **08. 04. 98**

(32) Datum podání prioritní přihlášky: **16.04.97**

(31) Číslo prioritní přihlášky: **97/29706893**

(33) Země priority: **DE**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **11. 11. 98**
(Věstník č. 11/98)

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.⁶:

A 46 B 5/00

(71) Přihlášovatel:

SPÖRER Heinz, Ingolstadt, DE;

LEH Norbert, Ingolstadt, DE;

(72) Původce:

Leh Norbert, Ingolstadt, DE;

(74) Zástupce:

Chlustina Jiří Ing., Jana Masaryka 43-47,
Praha 2, 12000;

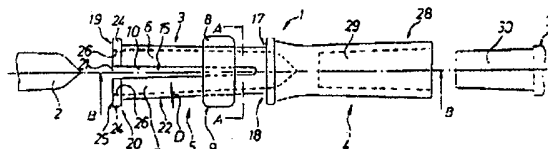
místitelná směrem k sobě, v důsledku čehož je částečně zmenšitelný průměr trubkovitého úložného prostoru /15/ a upnutelný do tohoto úložného prostoru /15/ zasunutý konec /2/ násady štětce.

(54) Název přihlášky vynálezu:

Držák k prodloužení násady štětce

(57) Anotace:

Držák /1; 34/ k prodloužení násady štětce sestává z nosného prvku /4; 33/ a svěrného úseku /5; 35/, který sestává z nejméně dvou svěrných ramen /6, 7; 36, 37/ a svěrného prstence /8; 38/. Svěrná ramena /6, 7; 36, 37/ jsou tvořena výřezy /10/ navzájem oddělenými částmi stěny trubkovitého úložného prostoru /15/ pro konec /2/ násady štětce, přičemž tato svěrná ramena /6, 7; 36, 37/ jsou na svých vnitřních koncích /17, 18/ pevně a za účelem zpětného odpružení současně pružně spojena s nosným prvkem /4; 33/ a volné konce /19, 20/ svěrných ramen /6, 7; 36, 37/ vymezují zástrčný otvor /21/ úložného prostoru /15/. Vnější strany svěrných ramen /6, 7; 36, 37/ nejméně na části své délky tvoří směrem k volným koncům /19, 20/ těchto svěrných ramen /6, 7; 36, 37/ se rozšiřující svěrný kužel /22/. Svěrný prstenec /8; 38/ obepíná a přiléhá na svěrná ramena /6, 7; 36, 37/ a je uspořádán přemístitelně podél těchto svěrných ramen /6, 7; 36, 37/, takže při přemístění svěrného prstence /8; 38/ směrem k volným koncům /19, 20/ svěrných ramen /6, 7; 36, 37/ jsou tato svěrná ramena /6, 7; 36, 37/ pružně pře-



CZ 1067-98 A3

Držák k prodloužení násady štětce

Oblast techniky

Vynález se týká držáku k prodloužení násady štětce.

Dosavadní stav techniky

Při malování a natírání ploch stěn a stropů v budovách se pro plošné nanášení nátěrů používají malířské válce. Při malování vysokých prostor se k dosažení míst, která nejsou dosažitelná z podlahy, používají lešení nebo žebříky. Kromě toho jsou známy také malířské válce, které lze prodloužit teleskopickou tyčí tak, že v rukojeti malířského válce je vytvořeno vrtání, do kterého lze těsně s třením zasunout nebo zašroubovat konec teleskopické tyče.

Poměrně velkými malířskými válci nelze často vymalovat rohy, výklenky pro topná tělesa a přechody. K tomuto účelu se proto většinou používají ploché štětce, které jsou známy jako "štětce na radiátory". Tyto štětce na radiátory sestávají z dlouhé a štíhlé násady, s výhodou ze dřeva, na kterou pod určitým úhlem navazuje vlastní štětec. Příležitostně se používají také kulaté štětce s násadou s kruhovým průřezem.

Ve vysokých prostorech nemůže malíř z podlahy dosáhnout na vyšší místa ani se štětcem na radiátory, přestože tento má poměrně dlouhou násadu. Prodloužení násady štětce teleskopickou tyčí, která by se zastrčila do konce násady, jak se to dělá u malířských válců, není možné, protože násada je úzká a plochá. Provizorní prodlužování násady štětce, například jejím přivázáním provazem k teleskopické tyči, je neprofesionální, nedostatečně

stabilní a po čase se uvolní.

Úkolem vynálezu je nalezení konstrukce stabilního držáku k prodloužení násady štětce, jehož pomocí bude možno rychle a jednoduše prodlužovat násady stávajících štětců.

Podstata vynálezu

Uvedený úkol řeší a nedostatky známého stavu techniky do značné míry odstraňuje držák k prodloužení násady štětce, jehož podstata spočívá podle vynálezu v tom, že držák sestává z nosného prvku a svěrného úseku, který sestává z nejméně dvou svěrných ramen a svěrného prstence. Svěrná ramena jsou tvořena výřezy navzájem oddělenými částmi stěny trubkovitého úložného prostoru pro konec násady štětce. Svěrná ramena jsou na svých vnitřních koncích pevně a za účelem zpětného odpružení současně pružně spojena s nosným prvkem a volné konce svěrných ramen vymezují zástrčný otvor úložného prostoru. Vnější strany svěrných ramen nejméně na části své délky tvoří směrem k volným koncům těchto svěrných ramen se rozšiřující svěrný kužel. Svěrný prstenec obepíná a přiléhá na svěrná ramena a je uspořádán přemístitelně podél těchto svěrných ramen, takže při přemístění svěrného prstence směrem k volným koncům svěrných ramen jsou tato svěrná ramena pružně přemístitelná směrem k sobě, v důsledku čehož je částečně zmenšitelný průměr trubkovitého úložného prostoru a upnutelný do tohoto úložného prostoru zasunutý konec násady štětce.

Pomocí takového držáku lze jednoduše a rychle prodloužit násadu štětce. Postačí, jestliže se konec násady štětce zasune do úložného prostoru v držáku a poté se svěrný prstenec posune směrem k volným koncům svěrných ramen. Při použití držáku podle

vynálezu lze dosáhnout kompaktního a stabilního prodloužení násad stávajících štětců, kterými pak lze natírat jinak nedosažitelná místa.

Svěrná ramena, která tvoří svěrný kužel, a svěrný prstenec jsou přitom sladěny tak, že do úložného prostoru zasunutý konec násady štětce je při svěrném prstenci nacházejícím se ve svěrné poloze pevně upnut v oblasti volných konců svěrných ramen. Je výhodné, jestliže svěrná ramena v sevřené poloze dosedají na konec násady štětce celými svými vnitřními stranami.

Pevným a současně pružným navázáním svěrných ramen na nosný prvek je zajištěno, že tato svěrná ramena se vždy vrátí do své pružně rozevřené základní polohy a rozevře se zástrčný otvor pro zasunutí konce násady štětce.

Prodloužení násady štětce je tvořeno zejména délkou nosného prvku, který může být na svém volném konci opatřen rukojetí nebo profilem ve tvaru rukojetí. Držák proto může mít tvar tyče s v podélném směru probíhajícím svěrným úsekem a nosným prvkem a je s výhodou jednodílně vytvořen z umělé hmoty. V alternativním provedení může být v nosném prvku držáku přidavně vytvořen kloub. Tento kloub pak lze aretovat v různých úhlových polohách, takže lze snadno dosáhnout přizpůsobení různým situacím při malování. Úhlové či zalomené provedení držáku může být také pevné, což může být provedeno například tak, že nosný prvek navazuje na svěrný úsek pod určitým úhlem.

Svěrná ramena mají s výhodou vlastní pružnost. Taková vlastní vnitřní pružnost umožňuje určitou deformaci a přizpůsobení svěrných ramen tvaru úložného prostoru. Musí však být přitom zajištěno, aby svěrná ramena byla vždy sama o sobě

dostatečně stabilní a měla snahu se vždy vrátit do své základní a úložné polohy. Je výhodné, jestliže je držák za tím účelem levně vyroben z umělé hmoty, která navíc zajišťuje dobré pružné napojení svěrných ramen na nosný prvek. Pro vlastní nosný prvek se případně mohou nejméně zčásti použít také jiné materiály, například dřevo a/nebo kov.

V dalším výhodném provedení držáku je nosný prvek je opatřen připojovacím prvkem, který je spojitelný s prodlužovacím prvkem. Tento připojovací prvek může být tvořen kuželovitým vrtáním vytvořeným v čelní straně volného konce držáku. Konec prodlužovacího prvku, s výhodou teleskopické tyče, má kuželovitý tvar, takže prodlužovací prvek je při konci zasunutém do vrtání rozebíratelně třením spojen s nosným prvkem.

Prodloužení pak není tvořeno pouze držákem a zejména jeho nosným prvkem, nýbrž především prodlužovacím prvkem. Držák pak může být také podstatně levnější a méně rozměrný. Jako prodlužovací prvek se může s výhodou použít běžná teleskopická tyč, u které lze prostým povytažením jednotlivých teleskopických členu dosáhnout přizpůsobení různým výškám malovaných stěn. V jednom z alternativních provedení může být připojovací prvek tvořen válcovým vrtáním v čelní straně volného konce nosného prvku, ve kterém je vytvořen vnitřní závit, do kterého lze zašroubovat vnější závit na volném konci válcového prodlužovacího prvku, čímž se dosáhne zvláště spolehlivého napojení.

Je výhodné, jestliže každé ze svěrných ramen je na vnějším obvodu svého volného konce opatřeno radiálním výstupkem, který kolem vnějšího obvodu volných konců svěrných ramen tvoří doraz pro svěrný prstenec. Tento doraz zabraňuje tomu, aby svěrný prstenec mohl při nechtěném posunutí směrem k volným koncům

svěrných ramen spadnout, což by se mohlo stát, jestliže mezi svěrná ramena není zasunut konec násady štětce. Je však přitom třeba dodržet podmínku, že zmíněný doraz pro svěrný prstenec může mít pouze takový vnější obvod, aby se svěrný prstenec při sestavování držáku mohl přesunout přes k sobě navzájem stlačená svěrná ramena.

Dále je výhodné, jestliže každé ze svěrných ramen je na vnitřním obvodu svého volného konce na straně přivrácené k uloženému prostoru opatřeno svěrným výstupkem, představujícím svěrnou vačku. Tyto svěrné vačky umožňují přizpůsobení různým šířkám násady štětce, a to tak, že zejména při menší šířce násady je zajištěno její sevření alespoň v oblasti volných konců svěrných ramen.

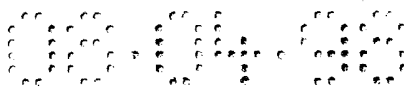
V jednom z dalších výhodných provedení mají svěrná ramena jako celek v podstatě oválný vnější obvod a v podélném směru svěrných ramen posuvný svěrný prstenec má k uvedenému oválnému vnějšímu obvodu komplementární oválný vnitřní obvod. Takto se dosáhne toho, že svěrný prstenec je ve svěrné poloze podél celého svého vnitřního obvodu ve styku s vnějším obvodem svěrných ramen a tyto spolehlivě stahuje k sobě navzájem. Uvolnění svěrného prstence z této svěrné polohy je možné pouze takovou posuvnou silou směrem k vnitřním koncům svěrných ramen, to jest směrem k nosnému prvku, která překoná svěrnou sílu. Tuto posuvnou sílu lze například vyvodit rukou. Aby se dosáhlo přídavného zajištění proti samovolnému zpětnému pohybu svěrného prstence ze svěrné polohy, může být vnější plocha svěrného kužele zdrsňena nebo opatřena nepatrnými výstupky, aby se takto zvýšilo tření.

V jiném alternativním provedení mají svěrná ramena nejméně v oblasti svěrného kužele kruhový celkový průřez a v této oblasti

je na povrchu svěrných ramen vytvořen po jejich délce probíhající vnější závit. Svěrný prstenec je pak na svém vnitřním obvodu opatřen vnitřním závitem, odpovídajícím nejméně zčásti vnějšímu závitu na svěrných ramenech, takže svěrný prstenec je šroubováním přemístitelný v podélném směru svěrných ramen. Takovou konstrukcí je zajištěno, že svěrný prstenec je samosvěrností závitu spolehlivě aretován v určité svěrné poloze.

Jedno z dalších výhodných provedení držáku spočívá v tom, že svěrný úsek sestává ze dvou svěrných ramen s navzájem shodným profilem ve tvaru písmene U, jehož okraje jsou tvořeny na vnitřní straně v podélném směru svěrných ramen probíhajícími rameny tohoto U-profilu. Svěrná ramena jsou rameny svého U-profilu obrácena k sobě tak, že tato svěrná ramena vymezují v průřezu v podstatě obdélníkový úložný prostor pro proti otočení zajištěné tvarové uložení konce násady plochého štětce s odpovídajícím obdélníkovým průřezem. V jednom z alternativních provedení může úložný prostor, který je vymezen svěrnými rameny, mít průřez, který odpovídá danému tvaru násady radiátorového štětce, takže například pro kulaté konce násady štětce je tento průřez kruhový. V závislosti na požadavcích na držák a na geometrii upínaného konce násady štětce se také mohou použít více než dvě svěrná ramena.

Jednotlivá svěrná ramena mají po své délce v podstatě konstatní tloušťku stěny, takže úložný prostor se v základní a úložné poloze svěrných ramen zužuje analogicky ke svěrnému kuželi vytvořenému na vnější straně svěrných ramen, která mají v této poloze maximálně rozevřený zástrčný otvor. Taková svěrná ramena lze velmi jednoduše vyrobit a navíc, konec násady štětce lze do takového svěrného úseku zasunout snadno a rychle.



Je výhodné, jestliže svěrná ramena jsou v základní a úložné poloze přidržována svěrným prstencem pod předpětím. Takto svěrný prstenec trvale dosedá na svěrná ramena a je také v základní a úložné poloze nepohyblivý.

Přehled obrázků na výkresech

Podstata vynálezu je dále objasněna na neomezuujících příkladech jeho provedení, které jsou popsány na základě připojených výkresů, které znázorňují:

- na obr. 1 držák k prodloužení násady štětce v základní a úložné poloze,
- na obr. 2 řez držákem k prodloužení násady štětce v rovině B -B z obr. 1, ve svěrné poloze,
- na obr. 3 řez držákem k prodloužení násady štětce v rovině A -A z obr. 1,
- na obr. 4 oválný svěrný prstenec,
- na obr. 5 držák k prodloužení násady štětce v základní a úložné poloze,
- na obr. 6 řez držákem k prodloužení násady štětce v rovině B -B z obr. 5, ve svěrné poloze,
- na obr. 7 řez držákem k prodloužení násady štětce v rovině A -A z obr. 5, a
- na obr. 8 svěrný prstenec s kruhovým průřezem.

Příklady provedení vynálezu

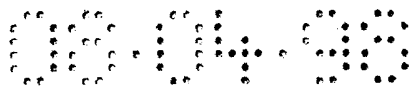
Na obr. 1 je znázorněn držák 1 ve tvaru tyče z umělé hmoty, který slouží k prodloužení násad štětců, a to v základní úložné poloze 3. Držák 1 ve tvaru tyče sestává z v podélném směru probíhajícího nosného prvku 4 a svěrného úseku 5. Tento svěrný úsek 5 sestává z dvojice svěrných ramen 6, 7 a svěrného prstence 8, který tato svěrná ramena 6, 7 ve své základní poloze 9 volně obepíná.

Svěrná ramena 6, 7 jsou navzájem oddělena výřezy 10 a mají, jak je patrné z obr. 3, shodné profily ve tvaru písmene U s rameny 11, 12 probíhajícími při okraji v podélném směru svěrných ramen 6, 7. Svěrná ramena 6, 7 jsou rameny 11, 12 svého U-profilu uspořádána proti sobě tak, že tato svěrná ramena 6, 7 vymezují v průřezu přibližně obdélníkový úložný prostor 15 pro konec 2 násady štětce s obdélníkovým průřezem.

Svěrná ramena 6, 7 jsou na svých vnitřních koncích 17, 18 pevně a současně pružně spojena s nosným prvkem 4, aby bylo zajištěno jejich vracení do výchozí polohy. Volné konce 19, 20 svěrných ramen 6, 7 vymezují zástrčný otvor 21 úložného prostoru 15. Vnější plochy svěrných ramen 6, 7, která jsou v základní úložné poloze 3 pružně roztažena od sebe, vytvářejí směrem k volným koncům 19, 20 rozbíhající se svěrný kužel 22.

Jak je patrné zejména z obr. 3 a 4, mají svěrná ramena 6, 7 oválný vnější obvod a je na nich nasazen svěrný prstenec 8 s oválným vnitřním obvodem, který odpovídá oválnému vnějšímu obvodu svěrných ramen 6, 7.

Na volných koncích 19, 20 svěrných ramen 6, 7 jsou na



- 9 -

vnějších stranách těchto svěrných ramen 6, 7 vytvořeny radiální výstupky 24, takže kolem vnějšího obvodu volných konců 19, 20 svěrných ramen 6, 7 vznikne doraz 25 pro svěrný prstenec 8.

Každé ze svěrných ramen 6, 7 je kromě toho na vnitřní, k úložnému prostoru 15 přivrácené straně svého volného konce 19, 20 opatřeno svěrným výstupkem 26, který představuje svěrnou vačku pro přizpůsobení různým šířkám násady štětce.

Svěrná ramena 6, 7 mají po své délce v podstatě konstantní tloušťku D stěny. Úložný prostor 15 se proto v základní úložné poloze 3 svěrných ramen 6, 7 zužuje v souladu se svěrným kuželem 22 na vnější ploše těchto svěrných ramen 6, 7 a je nejširší v místě zástrčného otvoru 21.

Na obr. 2, který znázorňuje řez držákem 1 v rovině B - B z obr. 1 v sevřené poloze 16, je svěrný prstenec 8 posunut do své svěrné polohy 23 v oblasti volných konců 19, 20 svěrných ramen 6, 7. Vnitřní strany svěrných ramen 6, 7 přiléhají v této svěrné poloze 23 svěrného prstence 8 tvarově přesně na konec 2 násady štětce, který je zasunut do úložného prostoru 15, takže násada je v držáku 1 pevně upnuta. Sevření mezi svěrným prstencem 8 a vnějším obvodem svěrných ramen 6, 7 nastává přitom především v oblasti svěrného prstence 8, která je odlehlá od držáku 1.

Jak je patrné z obr. 1 a 2, je ve volném konci 28 držáku 1 vytvořeno kuželovité vrtání 29, do kterého lze rozebiratelně zasunout rovněž kuželovitý konec 30 prodlužovací teleskopické tyče 31, který v tomto kuželovitém vrtání 29 dříží třením, jak je toto znázorněno na obr. 2.

Na obr. 5 až 8 je znázorněno druhé provedení držáku 34

s nosným prvkem 33 a svěrným úsekem 35. Tento svěrný úsek 35 zde sestává ze svěrných ramen 36, 37 s půlkruhovým průřezem, který je patrný z obr. 7. Na vnějším povrchu svěrných ramen 36, 37 je na rozdíl od držáku 1 popsaného v souvislosti s obr. 1 až 4 vytvořen vnější závit 39, probíhající po délce těchto svěrných ramen 36, 37. Svěrný prstenec 38 na svěrném úseku 35, jak je tento znázorněn na obr. 8, je opatřen vnitřním závitěm 40, který odpovídá zmíněnému vnějšímu závitu 39. Svěrný prstenec 38 může být tedy vyšroubováním z na obr. 5 znázorněné základní úložné polohy 41 svěrných ramen 36, 37 přemístěn do na obr. 6 znázorněné sevřené polohy 42 svěrných ramen 36, 37.

Funkce držáků 1, 34 bude dále popsána na příkladu držáku 1 z obr. 1 až 4:

Je-li potřeba prodloužit násadu štětce, zastrčí se konec 2 násady štětce nejdříve do úložného prostoru 15 držáku 1, který má v základní úložné poloze 3, která je znázorněna na obr. 1, maximálně rozevřený zástrčný otvor 21. Svěrný prstenec 8 se přitom nachází ve své základní poloze 9.

Svěrný prstenec 8 se pak za účelem sevření konce 2 násady štětce ve svěrném úseku 5 přemístí rukou ze základní polohy 9 do svěrné polohy 23, která je znázorněna na obr. 2. V průběhu tohoto posuvu svěrného prstence 8 se svěrná ramena 6, 7 pružně pohybují směrem k sobě navzájem, v důsledku čehož se zmenšuje průměr úložného prostoru 15 a dosáhne se pevného upnutí zasunutého konce 2 násady štětce. Svěrná ramena 6, 7 se ve svěrné poloze 23 svěrného prstence 8 nacházejí ve své sevřené poloze 16.

Poté se do kuželovitého vrtání 29 nosného prvku 4 zasune kuželovitý konec 30 teleskopické tyče 31. Tuto teleskopickou tyč

Zastupuje:

08.04.98

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Držák k prodloužení násady štětce, v y z n a č u j í c í se tím,

že držák (1; 34) sestává z nosného prvku (4; 33) a svěrného úseku (5; 35),

že svěrný úsek (5; 35) sestává z nejméně dvou svěrných ramen (6, 7; 36, 37) a svěrného prstence (8; 38),

že svěrná ramena (6, 7; 36, 37) jsou tvořena výřezy (10) navzájem oddělenými částmi stěny trubkovitého úložného prostoru (15) pro konec (2) násady štětce,

že svěrná ramena (6, 7; 36, 37) jsou na svých vnitřních koncích (17, 18) pevně a za účelem zpětného odpružení současně pružně spojena s nosným prvkem (4; 33) a volné konce (19, 20) svěrných ramen (6, 7; 36, 37) vymezují zástrčný otvor (21) úložného prostoru (15),

že vnější strany svěrných ramen (6, 7; 36, 37) nejméně na části své délky tvoří směrem k volným koncům (19, 20) těchto svěrných ramen (6, 7; 36, 37) se rozšiřující svěrný kužel (22), a

že svěrný prstenec (8; 38) obepíná a přiléhá na svěrná ramena (6, 7; 36, 37) a je uspořádán přemístitelně podél těchto svěrných ramen (6, 7; 36, 37), takže při přemístění svěrného prstence (8; 38) směrem k volným koncům (19, 20)

svěrných ramen (6, 7; 36, 37) jsou tato svěrná ramena (6, 7; 36, 37) pružně přemístitelná směrem k sobě, v důsledku čehož je částečně zmenšitelný průměr trubkovitého úložného prostoru (15) a upnutelný do tohoto úložného prostoru (15) zasunutý konec (2) násady štětce.

2. Držák podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že držák (1; 34) ve tvaru tyče s v podélném směru probíhajícím svěrným úsekem (5; 35) a nosným prvkem (4; 33) je s výhodou jednodílně vytvořen z umělé hmoty.
3. Držák podle nároku 1 nebo 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že nosný prvek (4; 33) je opatřen připojovacím prvkem (29), který je spojitelný s prodlužovacím prvkem (31), přičemž připojovací prvek (29) je tvořen kuželovitým vrtáním vytvořeným v čelní straně volného konce (28) držáku (1) a konec (30) prodlužovacího prvku (31), s výhodou teleskopické tyče, má kuželovitý tvar, takže prodlužovací prvek (31) je při konci (30) zasunutém do vrtání (29) rozebíratelně třením spojen s nosným prvkem (4; 33).
4. Držák podle některého z nároků 1 až 3, v y z n a č u j í c í s e t í m, že každé ze svěrných ramen (6, 7; 36, 37) je na vnějším obvodu svého volného konce (19, 20) opatřeno radiálním výstupkem (24), který kolem vnějšího obvodu volných konců (19, 20) svěrných ramen (6, 7; 36, 37) tvoří doraz (25) pro svěrný prstenec (8; 38).
5. Držák podle některého z nároků 1 až 4, v y z n a č u j í c í s e t í m, že každé ze svěrných ramen (6, 7; 36, 37) je na vnitřním obvodu svého volného

konce (19, 20) na straně přivracené k úložnému prostoru (15) opatřeno svěrným výstupkem (26), představujícím svěrnou vačku.

6. Držák podle některého z nároků 1 až 5,
v y z n a č u j í c í s e t í m, že svěrná ramena (6, 7) mají jako celek v podstatě oválný vnější obvod a v podélném směru svěrných ramen (6, 7) posuvný svěrný prstenec (8) má k uvedenému oválnému vnějšímu obvodu komplementární oválný vnitřní obvod.

7. Držák podle některého z nároků 1 až 6,
v y z n a č u j í c í s e t í m,

že svěrná ramena (36, 37) mají nejméně v oblasti svěrného kužele (22) kruhový celkový průřez a v této oblasti je na povrchu svěrných ramen (36, 37) vytvořen po jejich délce probíhající vnější závit (39), a

že svěrný prstenec (38) je na svém vnitřním obvodu opatřen vnitřním závitěm (40) odpovídajícím nejméně zčásti vnějšímu závitě (39) na svěrných ramenech (36, 37), takže svěrný prstenec (38) je šroubováním přemístitelný v podélném směru svěrných ramen (36, 37).

8. Držák podle některého z nároků 1 až 7,
v y z n a č u j í c í s e t í m,

že svěrný úsek (5; 35) sestává ze dvou svěrných ramen (6, 7; 36, 37) s navzájem shodným profilem ve tvaru písmene U, jehož okraje jsou tvořeny na vnitřní straně v podélném směru svěrných ramen (6, 7; 36, 37) probíhajícími rameny

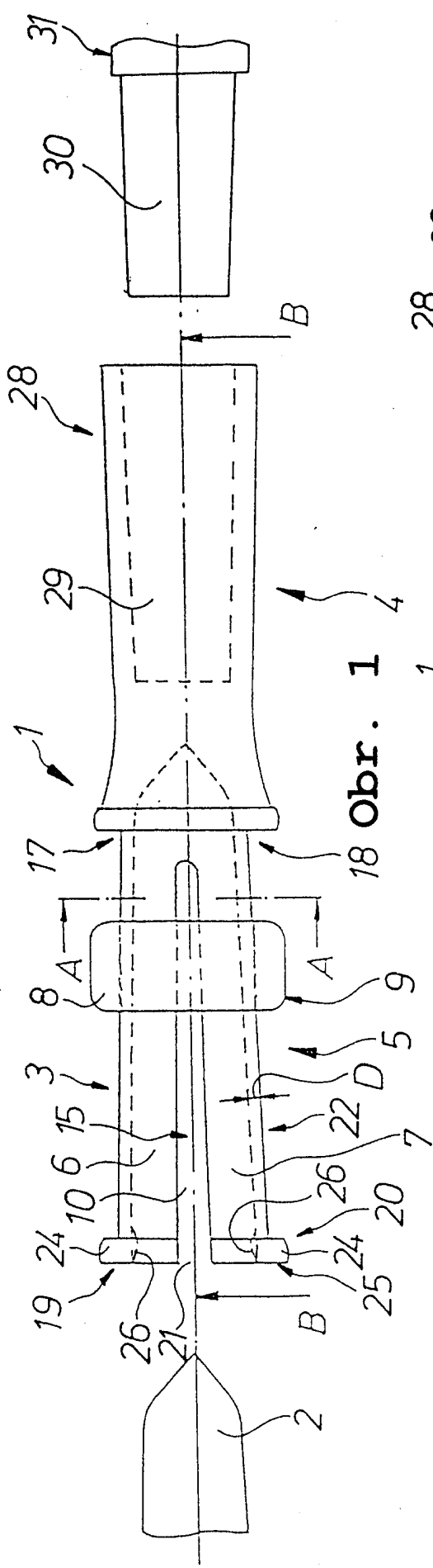
(11, 12) tohoto U-profilu, a

že svěrná ramena (6, 7; 36, 37) jsou rameny (11, 12) svého U-profilu obrácena k sobě tak, že tato svěrná ramena (6, 7; 36, 37) vymezují v průřezu v podstatě obdélníkový úložný prostor (15) pro proti otočení zajištěné tvarové uložení konce (2) násady plochého štětce s odpovídajícím obdélníkovým průřezem.

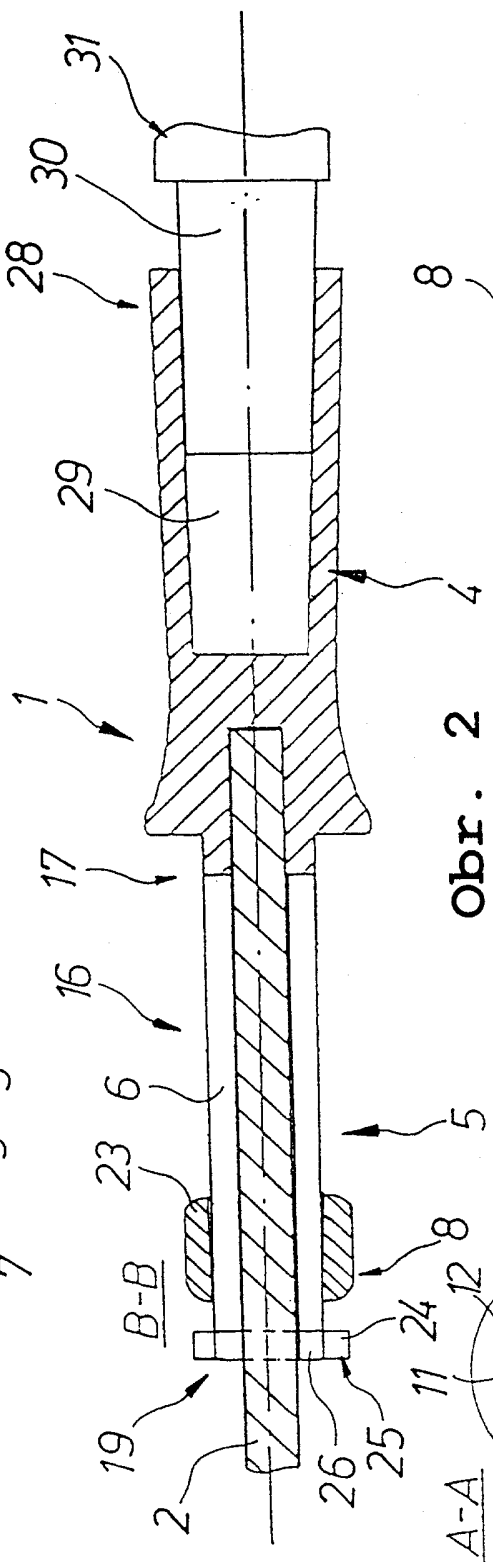
9. Držák podle některého z nároků 1 až 8,
v y z n a č u j í c í s e t í m, že jednotlivá svěrná ramena (6, 7; 36, 37) mají po své délce v podstatě konstatní tloušťku (D) stěny, takže úložný prostor (15) se v základní úložné poloze (3; 41) svěrných ramen (6, 7; 36, 37) zužuje analogicky ke svěrnému kuželi (22) vytvořenému na vnější straně svěrných ramen (6, 7; 36, 37), která mají v této poloze maximálně rozevřený zástrčný otvor (21).
10. Držák podle některého z nároků 1 až 9,
v y z n a č u j í c í s e t í m, že svěrná ramena (6, 7; 36, 37) jsou v základní úložné poloze (3; 41) přidržována svěrným prstencem (8; 38) pod předpětím.

Zastupuje:

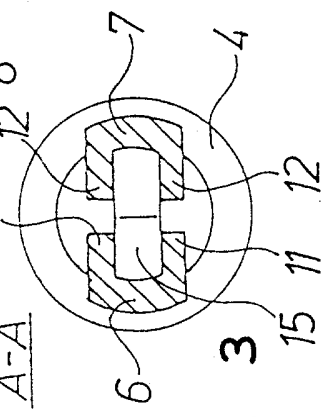
Ing.J.Chlustina



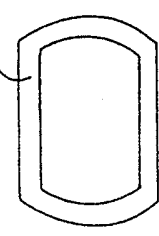
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4

