



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

226 387

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 07 09 82
(21) PV 6465-82

(51) Int. Cl.³
D 06 F 75/28

(40) Zveřejněno 29 07 83
(45) Vydáno 01 11 85

(75)
Autor vynálezu

ŠVÁB JAROSLAV, HLINSKO

(54)

Výklopný přívod elektrické žehličky

Vynález se týká výklopného přívodu el. žehličky, který ve směru její podélné osy během žehlení pomocí zvláštního dílu umístěného ve vrchním dílu držadla se vyklápí.

Dosud vyráběné el. žehličky pro domácnost mají přívodní šňůru přivedenou většinou šikmo shora do držadla žehličky a to do místa mezi horní a zadní odkládací stěnu držadla. U vývodu z držadla je přívod opatřen delší pryžovou vývodkou, aby se nepoškozoval při ohybání během žehlení. V poslední době výrobci žehliček doplňují držadlo ještě o další díly, které umožní, aby přívod během žehlení se mohl ve směru podélné osy žehličky pohybovat^{to} vyklánět a přitom dovoloval ještě bezpečné odkládání žehličky mezi žehlením do odkládací polohy.

V současné době se vyklápění většinou v rozmezí $0+40^{\circ}$ řeší pomocí takzvaného stěnového výkyvného dílce, který v obou krajních polohách svými stěnami navazuje na horní stěnu rukojeti a zadní stěnu žehličky. Je řešen tak, že je opatřen na protilehlých stěnách čepy, které jsou uloženy ve zvláštních dutinách bočních stěn držadla. Proti uvolnění je stěnový výkyvný díl zajištěn ve své poloze výstupky zadního krytu, který je upevněn k držadlu pomocí šroubu. Jiné řešení upevnění takového dílu spočívá v jeho umístění přímo v držadle žehličky bez zvlášť zhotovených podpěr, výztuh nebo žeber. Držadlo je sestaveno ze dvou dílů, jejichž dělicí rovina prochází podélnou osou a uvažovaný díl je svými čepy uložen v obou dílech držadla, které jsou spojeny např. lepením.

Nevýhodou prvního řešení je, že stěnový výklopný díl musí vzhledově vyhovovat a musí být vyroben v nízkých tolerancích, aby lícovал s povrchem držadla, odkládací zadní stěnou a současně plnil i svou funkci.

V druhém případě prochází držadlem dělicí rovina, která působí nepříjemně na ruku při žehlení a v případě porušení výklopného dílu, nebo samotného držadla musí se vyměnit celý komplet. Obě řešení jsou složitá a tím i pracná.

Úkolem přihlašovaného vynálezu je najít takové řešení, které by odstranilo výše uvedené potíže a současně nerušilo vzhled žehličky, splňovalo funkční a bezpečnostní požadavky.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny výklopným přívodem elektrické žehličky, umístěným ve vrchním dílu držadla podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že je proveden výklopným dílem ve tvaru části dutého válce, umístěného v tvarovém otvoru v místě styku vrchního dílu a zadní plochy držadla, přičemž tvarový otvor je opatřen v dolní části ve směru podélné osy bočními výstupky s radiusovými horními ploškami, které jsou shodné s radiusem vnitřní plochy výklopného dílu.

Výhodou navrženého řešení je použití velmi jednoduchého výklopného dílu, který se pohybuje pod úrovní vrchního dílu a zadní plochy držadla po radiusových ploškách zhotovených uvnitř tohoto dílu. Z toho důvodu je také možnost minimálního poškození výklopného dílu. Z hlediska bezpečnosti není možno v žádné z poloh I nebo II cizím předmětem vniknout k žijícím částem. Vyklopení přívodu z polohy I do polohy II je 0° až 40° , což zaručuje nejen dobrou práci s žehličkou při žehlení, ale zaručuje i spolehlivé její odkládání do odkládací polohy na zadní plochu vrchního dílu držadla. Funkčně a rozměrově jsou na sobě závislé jen dva díly. Řešení dále umožňuje vytvoření barevných kombinací mezi držadlem z termosetu a vrchním dílem z termoplastu.

Přehled provedení výklopného přívodu el. žehličky je schematicky znázorněn v axonometrickém pohledu na obr. 1, kde je vrchní díl držadla s tvarovým otvorem, v jehož dně na bočních stěnách jsou zhotoveny radiusové výstupky, na obr. 2 je ve stejném pohledu znázorněn výklopný díl s otvorem

pro přívod a na obr. 3 je částečný řez v podélné ose sestavenou držádkovou částí, kde je vidět výklopný díl s přívodem v krajní poloze I a čárkovane vyznačené krajní poloze II.

V příkladu provedení je vrchní díl 1 držadla, který tvoří celek se zadní plochou 11 v místě styku opatřen tvarovým otvorem 2, pro vložení výklopného dílu 5, jehož otvor 7 je určen pro přívod 9 s pryžovou vývodkou 8. Tvarový otvor 2 má na bočních stěnách v dolní části zhotoveny boční výstupky 3, jejichž horní plošky 4 jsou rádiusově zaobleny. Výklopní díl 5 má tvar části dutého válce a jeho vnitřní plocha 6 má shodný radius s horními ploškami 4 bočních výstupků 3. Jeho rozměry jsou takové, aby po vložení do vrchního dílu 1 držadla zakryl i při vyklápění do krajních poloh I a II tvarový otvor 2. Sestavení výklopného přívodu se provede tak, že nejprve se výklopný díl 5 zespodu zasune vnitřní plochou 6 na rádiusové horní plošky 4 bočních výstupků 3, po kterých je veden při vyklápění. Potom se nasune do otvoru 7 výklopného dílu 5 přívod 9 spolu s vývodkou 8. Zajištění výklopného dílu 5 a vymezení potřebné vůle v sestaveném držadle elektrické žehličky směrem nahoru a dozadu v poloze II zaručuje přední plocha 10 vrchního dílu 1 a vzadu v poloze I vnitřní ~~straně~~ zadní plochy 11 vrchního dílu 1.

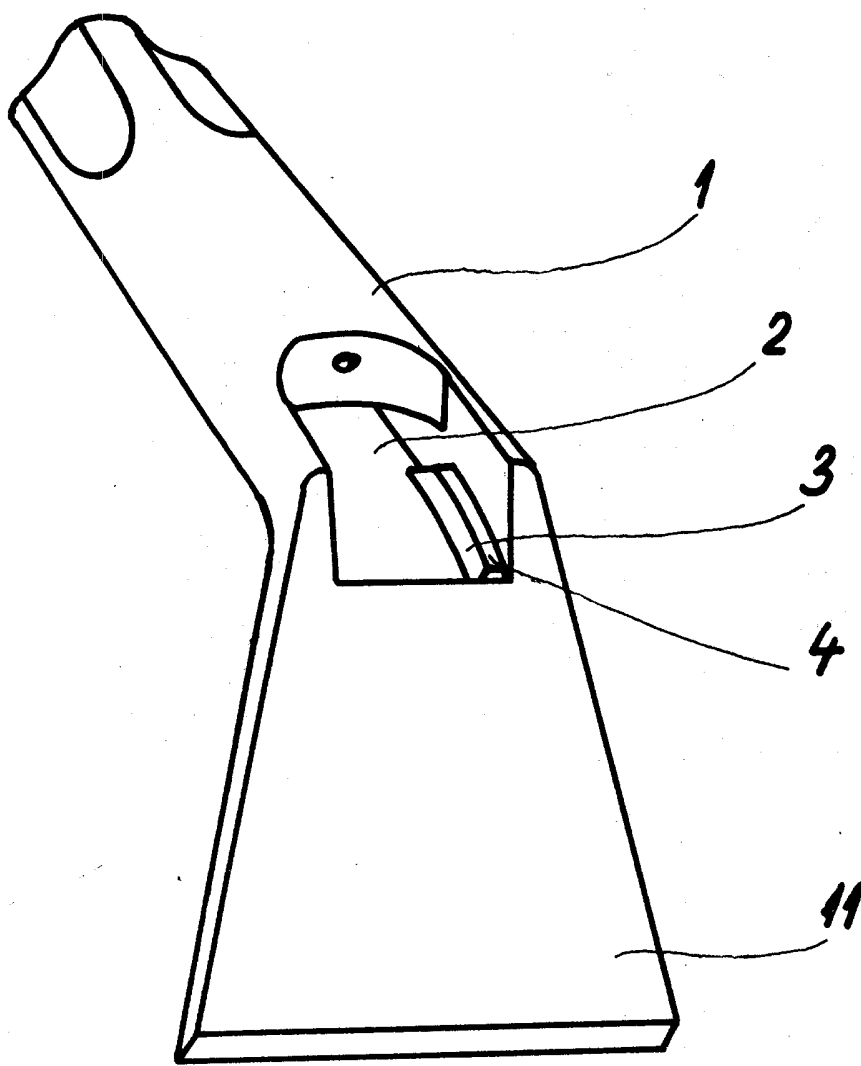
Jako naváděcí člen v poloze II výklopného přívodu slouží naváděcí žebro 12 zhotovené na vnitřní straně zadní plochy 11, po jehož stěně 13 klouže v krajní poloze II výklopný díl 5. Současně naváděcí žebro 12 odděluje prostor od živých částí připojovacích svorek a společně s bočními výstupky 3 zabráňuje vzniku cizích předmětů mezi obvod tvarového otvoru 2 a výklopného dílu 5 do vůlí nutných pro pohyb. Výklopný přívod elektrické žehličky se vyklápí v rozsahu 0° až 40° . Řešení dovoluje bezpečné a spolehlivé odkládání žehličky na zadní plochu 11 držadla.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

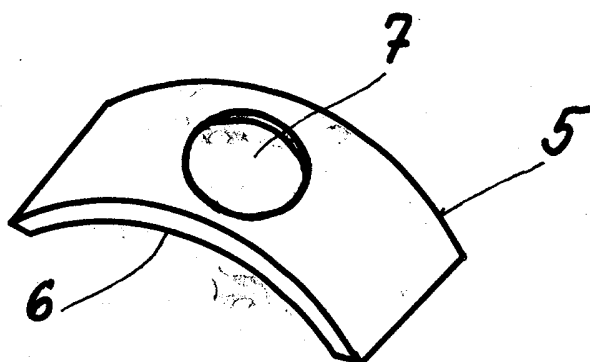
228 387

Výklopný přívod elektrické žehličky umístěný ve vrchním dílu držadla, vyznačený tím, že je proveden výklopným dílem (5) ve tvaru části dutého válce umístěného v tvarovém otvoru (2) v místě styku vrchního dílu (1) a zadní plochy (11) držadla, přičemž tvarový otvor (2) je opatřen v dolní části ve směru podélné osy bočními výstupky (3) s radiusovými horními ploškami (4), které jsou shodné s radiusem vnitřní plochy (6) výklopného dílu (5).

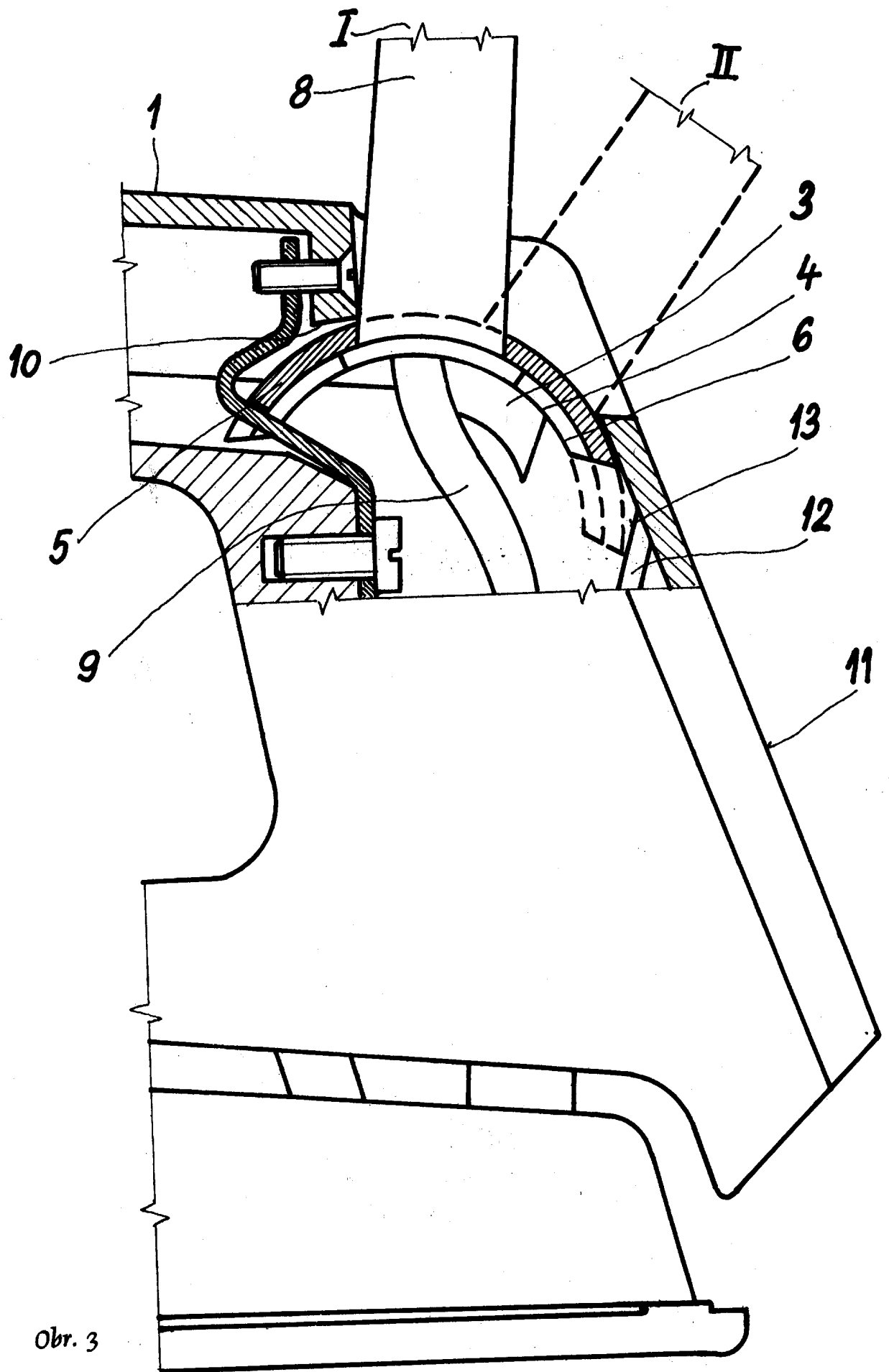
2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3