



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

229258

(11) (B1)

[51] Int. Cl.³
A 47 J 43/28
B 65 D 41/16

[22] Přihlášeno 27 08 82
[21] (PV 6238-82)

[40] Zveřejněno 15 09 83

[45] Vydáno 15 08 86

[75]
Autor vynálezu

KAJZR JOSEF, ČERNÁ za Bory, NOVÁK KAREL, PARDUBICE, FINSTERLE
ZDENĚK, DOLNÍ ROVENĚ

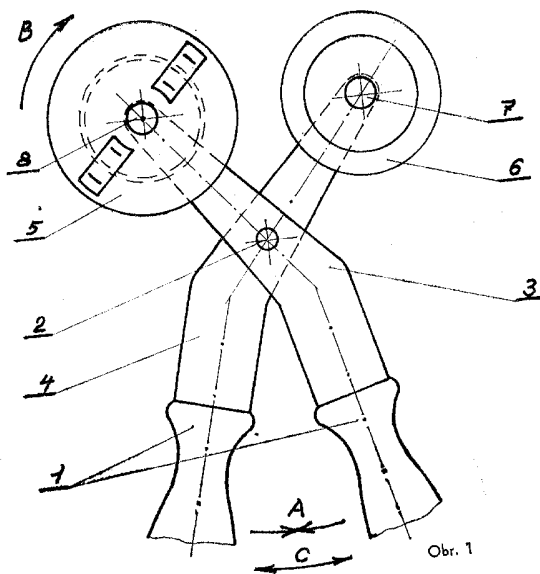
[54] Mechanický rovnač zavařovacích víček

1

Mechanický rovnač zavařovacích víček Omnia se skládá ze dvou ramen (4, 3) opatřených držadly (1), hnacím kolečkem (5) a hnaným kolečkem (6). Hnací kolečko (5) je opatřeno unášecími výstupky (11) a může být opatřeno buď O kroužkem (13), nebo ozubením (9), nebo rádlováním čelní plochy (14). Hnané kolečko je opatřeno ozubením (10) v případě, že hnací kolečko (5) je opatřeno ozubením (9). Víčko (16) se založí na hnané kolečko (6) a stiskem ramen (3 a 4) ve směru A zapadne víčko (16) do drážky hnacího kolečka (5), které se otáčí ve směru B a orovnává již použité víčko. Pootevřením ramen (3, 4) ve směru C se orovnávané víčko sejme z hnaného kolečka (6).

Mechanický rovnač víček Omnia je vyroben z plastů s kombinací kovu.

2



Vynález se týká mechanického rovnače zavařovacích víček. Tímto rovnačem se zhodnocují již použitá víčka, která po orovnění je možno znovu použít.

Není nám znám podobný rovnač zavařovacích víček. Nejběžnější způsob je, že po použití se víčka zahazují.

Vynález řeší mechanické rovnání použitých zavařovacích víček.

Mechanický rovnač tvoří dvě páky (kleště), na nichž jsou upevněna držadla a uchycena v čepch pracovní kolečka. Při nasazení víčka na hnací kolečko a stisku kleští se víčko s hnaným kolečkem zapadne do tvarového vybrání hnacího kolečka, které je opatřeno úchytnými výstupky pro otáčení hnacího kolečka. Tím se přípravek uvede v činnost a orovnává se víčko.

Mechanickým rovnačem zavařovacích víček je možné tato víčka několikrát použít pro účely k jejich určení.

Tímto zhodnocením víček dojde k úsporám v materiálu, z kterého jsou víčka vyráběna.

Příklad konkrétního provedení mechanického rovnače zavařovacích víček je znázorněn na obr. 1 v celkovém rozevřeném pohledu, kde jsou znázorněny dvě ramena opatřená držadly a na druhém konci opatřena jedním hnacím a hnaným kolečkem.

Na obr. 2 je rovnač znázorněn v bočním pohledu se založeným víčkem.

Jak vyplývá z obr. 1, je mechanický rovnač složen z držadel 1, z ramene 3 a ramene 4, uprostřed nichž je upevněn čep 2, na konci ramene 3 je pevný čep 8, na kterém je otočně uloženo hnací kolečko 5, které je podle obr. 2 opatřeno hnacími výstupky 11, tvarovou drážkou 15, naváděcím rádiusem 12 a přítlačnou čelní plochou 14, O-kroužkem 13, ozubeným kolem 9, na obr. 1 je rameno 4 opatřeno pevným čepem 7, na němž je otočně umístěno hnací kolečko 6,

na obr. 2 doplněno ozubením 10, přítlačnou plochou 17, na kolečko 6 se nasazuje víčko 16.

Hnací kolečko na obr. 1 je opatřeno gumovým kroužkem O 13, který je umístěn v drážce na čelní přítlačné ploše 14, jak je naznačeno na obr. 2.

V případě a jsou-li opatřena kolečka 5 a 6 ozubením 9 a 10 na spodní části hnacího kolečka 5 a hnaného kolečka 6, není použit O kroužek 13. V dalším případě je možné na hnacím kolečku 5, obr. 1, na čelní přítlačné ploše 14, obr. 2, opatřit rádlováním.

Funkce spočívá v tom, že se víčko 16 založí na hnané kolečko 6 a stiskem držadel 1 ve směru šipek A zapadne hnané kolečko 6 (a stiskem držadel) víčkem 16 do vybrání hnacího kolečka 5 a dosedne na čelní pracovní plochu 14, která je opatřena drážkou 15 pro hranu víčka 16. Otáčením unášecích výstupků 11 ve směru otáčení B se docílí renovace víčka 16. Pohyb držadel 1 ve směru C se ramena 3 a 4 rozevrou a víčko 16 se sejme z kolečka 6.

Podle prvního provedení slouží O kroužek 13 k přenosu přítlačné síly na pracovní ploše 14 a zabraňuje prosmekávání víčka 16 mezi pracovními plochami 14 a 17.

V druhé alternativě slouží ozubení 9 a 10, zhotovené jako součást koleček 5 a 6, k přenosu unášení víčka 16.

Ve třetí alternativě je hnací kolečko 5 opatřeno rádlováním na čelní přítlačné ploše 14 a zabraňuje prosmekávání orovnávacího víčka 16.

Mechanický rovnač je zhotoven z plastických hmot nebo kombinací plastická hmota—kov, povrchově upravený.

Mechanický rovnač víček je určen pro renovaci víček užívaných v domácnostech při zavařování.

Pomocí orovnávače lze zavařovací víčka použít několikrát a tím se uspoří materiál na výrobu víček (barevné kovy, pryž).

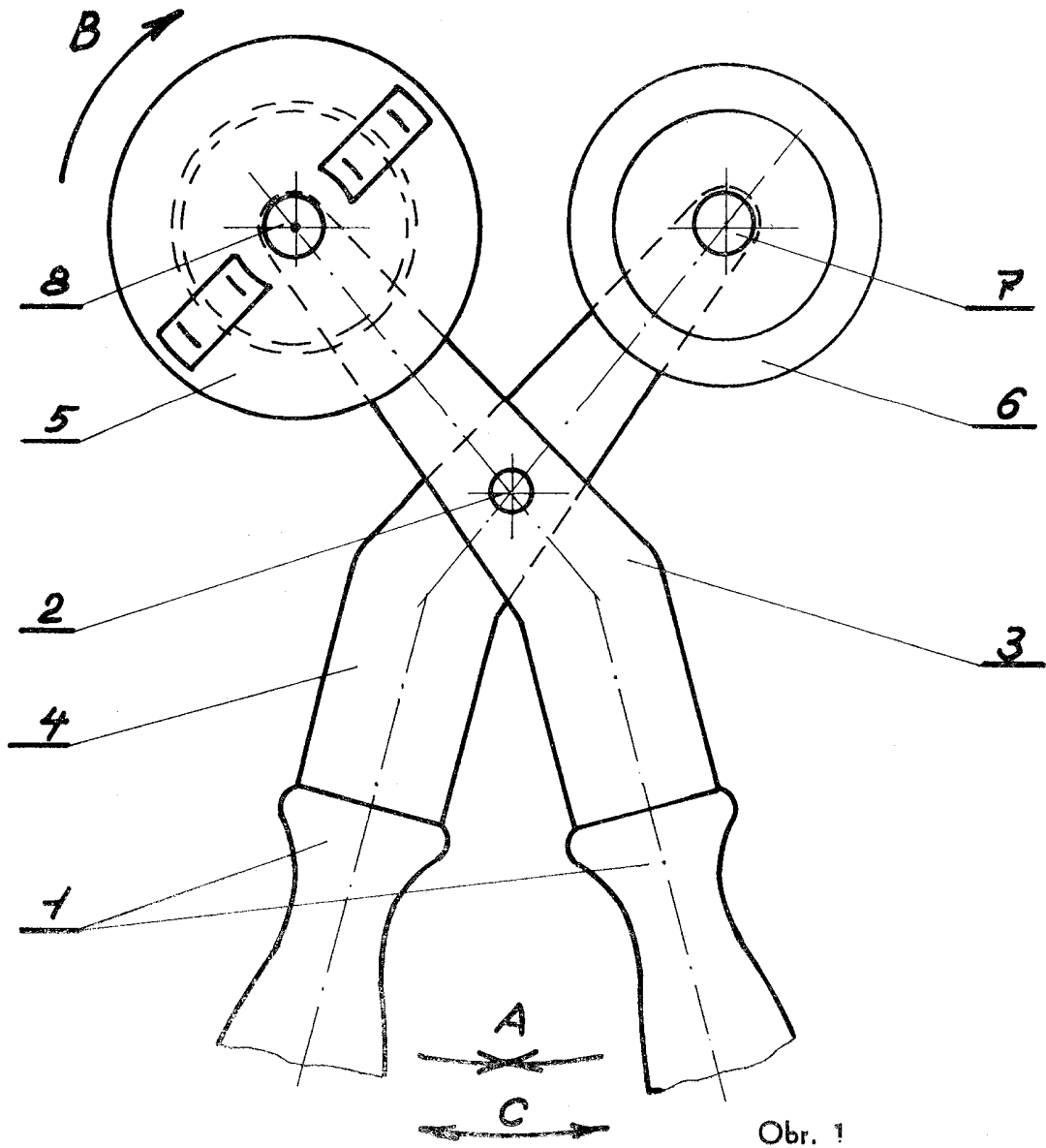
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Mechanický rovnač zavařovacích víček, vyznačený tím, že sestává z dvou ramen (3 a 4), uprostřed spojených čepem (2), na jejichž koncích je otočně upevněno (13) a výstupky (11).

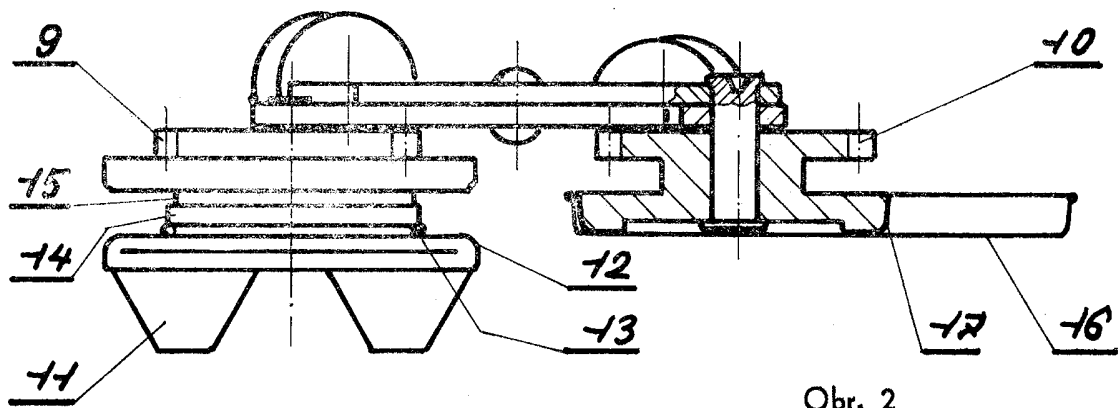
2. Mechanický rovnač zavařovacích víček podle bodů 1 a 2, vyznačený tím, že hnané

lečko (6) a hnací kolečko (5) jsou opatřena ozubením (9 a 10).

3. Mechanický rovnač zavařovacích víček podle bodů 1 a 2, vyznačený tím, že hnané kolečko (6) je opatřeno rádlováním přítlačné plochy (14).



Obr. 1



Obr. 2