

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWAURZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

63607

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 07.V.1969 (P 133 397)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20.VIII.1971

Kl. 49 h, 35/06

MKP B 23 k, 35/06

UKD

Twórca wynalazku: Dominik Syryjczyk

Właściciel patentu: Politechnika Krakowska, Kraków (Polska)

Uchwyt spawalniczy

1

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt spawalniczy do spawania niecek kulistych, elipsoidalnych, paraboloidalnych, hipeboloidalnych i tym podobnych z elementami płaskimi względnie z trzpieniami, mający zastosowanie zwłaszcza przy produkcji gumowych pilek zabawkarskich, oraz do produkcji luster wklęsłych.

Dotychczas spawanie tego rodzaju zespołów odbywało się ręcznie bez stosowania uchwytów co sprawiło, że złącza były niedokładne a sam proces wykonania był bardzo pracochłonny i drogi.

Zaszła więc potrzeba skonstruowania specjalnego uchwytu ułatwiającego spawanie niecek z elementami płaskimi lub trzpieniowymi co stanowi element roboczy zwłaszcza do produkcji gumowych pilek zabawkarskich.

Cel ten został osiągnięty dzięki temu, że zastosowano uchwyt, w którym stałe ramię jest złożone z kątowników połączonych śrubą stanowiącą jednocześnie sworzeń dla obrotowego osadzenia na nim ruchomego ramienia, które w środkowej części zaopatrzone jest w dociskowy klin, przy czym na dociskowym klinie jest osadzona przesuwnie dociskowa łapa ustalająca położenie przedmiotów spawanych.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1a — przedstawia uchwyt w rzucie pionowym, fig. 1b — przekrój klina stabilizującego wzdłuż linii B-B na fig. 1a, fig. 2 — uchwyt w rzucie pionowym, fig. 3

2

— uchwyt w rzucie bocznym z uwidocznionym przekrojem końcówki klina dociskowego wzdłuż linii A-A oznaczonej na fig. 1a.

Uchwyt według wynalazku składa się z dwóch ramion: ramienia stałego, składającego się z kątowników 2a i 2b i ruchomego ramienia 4. Kątowniki 2a i 2b są połączone śrubą 3, stanowiącą jednocześnie sworzeń dla obrotowego osadzenia ruchomego ramienia 4. W środkowej części ramienia 4 jest zaopatrzone w klin 4b, na którym jest osadzona przesuwnie dociskowa łapa 11 stabilizująca położenie przedmiotów spawanych. Do kątowników 2a i 2b są przyspawane łapy 1a, 1b, 1c i 1d. Ramie 4 zakotwicza się klinem 4a między kątownikami 2a i 2b. Na drugim końcu kątowników 2a i 2b jest zamocowany wahliwie rygiel 5 stabilizujący ruchome ramie 4. Do ramienia 4 są przyspawane łapy 6a, 6b, 6c i 6d, które są odpowiednikami łap 1a, 1b, 1c i 1d. Pomiędzy kątownikami 2a i 2b znajdują się wymienne wkładki 10a i 10b między którymi osadzona jest wykrojnica 9.

Celem przygotowania zebra 7 i niecki 8 do spawania, element płaski czyli zebro 7 ustawia się na wykrojnicy 9, którą unieruchamia się między kątownikami 2a i 2b i wymiennymi ściankami 10a i 10b, dobranymi stosownie do wymiaru asortymentów zebra 7 i niecki 8. Po luźnym złączeniu tych elementów następuje docisk niecki 8 do elementu płaskiego, to jest do zebra 7, za pomocą dociskowego klina 4b. Przed ostatecznym dociskiem

niecki 8 do żebra 7 ustala się prawidłowe ułożenie niecki 8 za pomocą przesuwanej na dociskowym klinie 4b dociskowej łapy 11, której ostateczną pozycję ustala się dokręceniem śruby 12. Wykrojnica 9, wkładka 10 oraz dociskowa łapa 11 są elementami wymiennymi, których wymiary dobiera się odpowiednio do wymiarów niecki 8 i żebra 7 przewidzianych do łączenia podczas procesu spawania.

Zastrzeżenie patentowe

Uchwyt spawalniczy do spawania niecek kulistych, elipsoidalnych, paraboloidalnych, hipeobo-

idalnych a zwłaszcza kulistych, służących do produkcji gumowych piłek zabawkowych, **znamienny tym**, że posiada stałe ramie złożone z kątowników (2a) i (2b) połączonych śrubą (3), stanowiącą jednocześnie sworzeń dla obrotowego osadzenia na nim ruchomego ramienia (4), które w środkowej części zaopatrzone jest w dociskowy klin (4b), przy czym na dociskowym klinie (4b) osadzona jest przesuw-
nie dociskowa łapa (11) ustalająca położenie przedmiotów spawanych.

Dokonano jednej poprawki

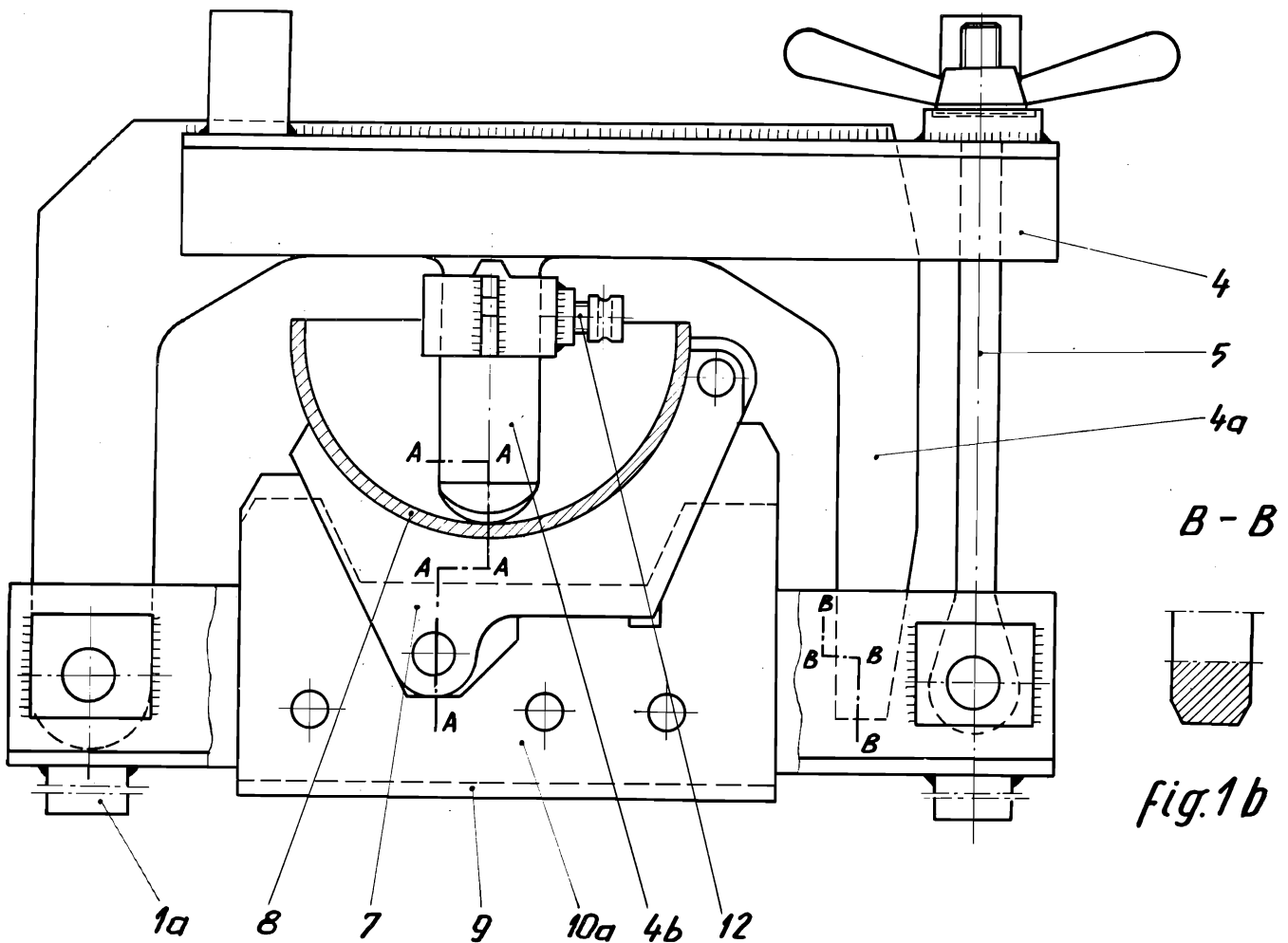


fig.1a

fig.1b

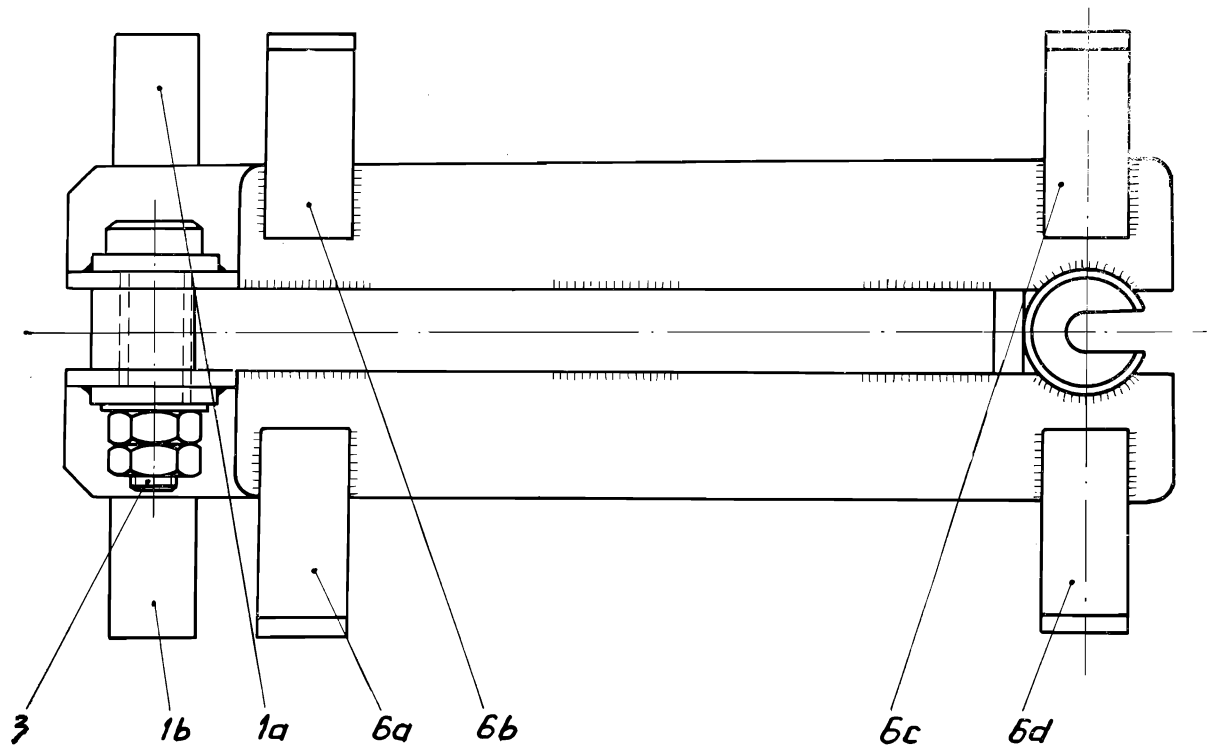


fig. 2

