



Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 32a,9/34

Zgłoszono: 17.IX.1970 (P 143 246)

Pierwszeństwo: _____

MKP C03b 9/34

Opublikowano: 20.XII.1972

UKD

Współtwórcy wynalazku: Jan Stępkowski, Józef Perek

Właściciel patentu: Spółdzielnia Pracy Ozdób Choinkowych, Koszalin (Polska)

Forma do dmuchania baniek szklanych zwłaszcza choinkowych

1

Przedmiotem wynalazku jest forma do dmuchania baniek szklanych, zwłaszcza baniek przeznaczonych do wyrobu ozdób choinkowych.

Znane są formy przeznaczone do formowania baniek szklanych, za pomocą których części składowe (półformy) prowadzone są na równoległych prowadnicach, względnie usytuowane obrotowo na wspólnej osi.

Zaletą tych form jest możliwość dmuchania z podgrzanej rurki szklanej, bańki o kształtach i wymiarach dokładnie takich jakie posiada forma.

Zasadniczą wadą natomiast jest odwzorowanie na obwodzie bańki rysy, która powstaje w miejscu styku półform i jest wynikiem zarówno niedokładnego wykonania poszczególnych półform jak i niedokładnego ich zestawienia.

Wykonanie kształtu i wymiaru poszczególnych półform z taką dokładnością, ażeby po ich złożeniu nie występowało zjawisko odsadzenia płaszczyzn jest praktycznie bardzo trudne, a w niektórych warunkach niemożliwe lub ekonomicznie nieopłacalne.

Jeśli nawet przy zachowaniu specjalnych parametrów technologicznych i urządzeń pomocniczych specjalnych uda się wykonać dwie półformy z osobna tak, że na szkle bańki po jej wydmuchaniu w miejscu styku półform nie da się wyczuć skoku płaszczyzn to i wówczas pozostaje w tym miejscu na wskutek błędu w kształcie geometrycznych półkul zjawisko załamania odbitego od bańki światła co szczególnie uwydatnia się w bańkach szklanych do ozdób choinkowych, które w dalszym procesie produkcyjnym podlegają srebrzeniu i stanowią

2

5 pewnego rodzaju powierzchnię lustrzaną. Wszelkie załamania płaszczyzn w miejscach styku półform powodują zjawisko zmiany kąta odbicia światła i obniżają jakość wyrobów zwłaszcza ozdób choinkowych o dużych średnicach.

Celem wynalazku jest skonstruowanie takiej formy, która eliminowałaby wady i niedogodności dotychczas stosowanych form.

10 Istota rozwiązania według wynalazku polega na dodatkowym podziale jednej z półform na dwie części w ten sposób, że płaszczyzna podziału przecina czaszę formującą umożliwiając w ten sposób łatwe dojście do wnętrza formy w celu dokonania wykańczającej obróbki powierzchni formy w miejscu styku dwóch półform.

15 Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny formy w osi bańki a fig. 2 przekrój formy w płaszczyźnie prostopadłej do osi symetrii bańki.

20 Forma według wynalazku składa się z półformy 1 oraz z półformy 2, przy czym półformę 2 stanowią segment 3 i segment 4 wzajemnie osadzone na kołkach 5 i 6 i rozłączenie połączone śrubami 7, natomiast półformy 1, 2 osadzone są wzajemnie na prowadnicach 8 lub obrotowo na wspólnej osi i zabezpieczone korkami 9, które po złożeniu wchodzą w otwory 10.

25 Połączone segmenty 3, 4 tworzą czaszę C. W takim ustawieniu przeprowadza się obróbkę powierzchni styku segmentu 3 z półformą 1 wprowadzając do środka narzędzie obróbcze przez otwór w segmencie 3.

30 Po zakończeniu tej czynności segment 3 znów składa

się z segmentem 4 osadzając na kołkach 5 i 6 tworząc półformę 2.

Tak skonstruowana i wykonana forma umożliwia wykonanie baniek szklanych bez śladów styku form, a tym samym umożliwia zastąpienie ręcznej produkcji baniek do ozdób choinkowych, za pomocą automatów wyposażonych w formy będące przedmiotem wynalazku.

Zastrzeżenie patentowe

Forma do dmuchania baniek szklanych, zwłaszcza choinkowych składająca się z dwóch półform, **znamienna** tym, że półformę (2) stanowią dwa segmenty (3 i 4) osadzone na kołkach (5 i 6), przy czym segmenty te są połączone nierozłącznie na płaszczyźnie styku.

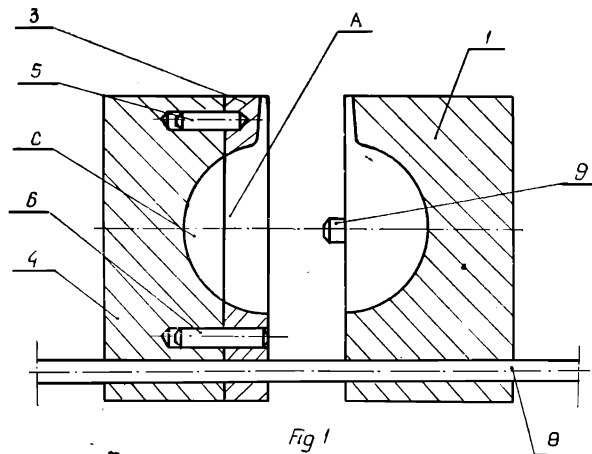


Fig. 1

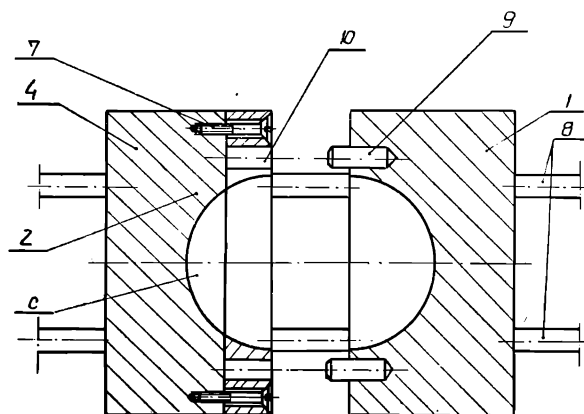


Fig. 2