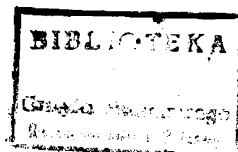


Warszawa, dnia 15 marca 1954 r.



C03c 23/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

32b, 23/00
C03c

Nr 35744

Kl. 32a, 17

Českomoravské sklárny, národní podnik
(Praga, Czechosłowacja)

32b 23/00

Sposób zdobienia przedmiotów szklanych przez kształtowanie dodatkowe i urządzenie do zdobienia ich tym sposobem

Udzielono patentu z mocą od dnia 22 marca 1948 r.

Pierwszeństwo: 25 marca 1947 r. (Czechosłowacja)

Przedmiotem wynalazku jest sposób zdobienia przedmiotów ze szkła przez kształtowanie dodatkowe i urządzenie do zdobienia ich tym sposobem.

Dotychczas zdobienie przedmiotów szklanych przeprowadzano w ramach obróbki piecowej, przez prasowanie lub wydymanie masy szklanej w żelaznych formach. Ozdobione w ten sposób przedmioty zachowują wyraźne ślady takiej obróbki w postaci śladów zetknięcia z formą i jej rdzeniem, które nie dają się już usunąć przez ponowne podgrzanie przedmiotów do punktu mięknięcia szkła i ewentualne powtórne wydymanie. Okoliczność ta powoduje, że ozdobione w ten sposób przedmioty różnią się nieco od przedmiotów szlifowanych, a ponadto wysokie koszty form utrudniają częstą zmianę wzorów zdobienia.

Niedogodności te usuwa sposób i urządzenie do zdobienia przedmiotów szklanych według wynalazku.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na przedmiocie szklanym, który znajduje się jeszcze w stanie plastycznym, wytłacza się dowolne wzory za pomocą odpowiednich ostrzy lub igieł. Ponieważ przy tym tylko bardzo mała powierzchnia metalowego narzędzia styka się z plastyczną masą szklaną, przeto na przedmiocie nie pozostają żadne odbicia nierówności formy. Wspomniane ostrza mogą być przy tym osadzone w oprawie drewnianej, dzięki czemu formy zdobnicze, stosowane w urządzeniu według wynalazku, są stosunkowo tanie. Sposób według wynalazku można też z korzyścią stosować, gdy chodzi o przedmioty wydymane lub kształtowane odręcznie i pokryte grubą warstwą świeżej masy szklanej, gdyż przedmioty takie tworzą wówczas po ochłodzeniu ich twardy rdzeń.

Sposób według wynalazku nie wyklucza bynajmniej możliwości odręcznego zdobienia przedmiotów w stanie plastycznym lub przedmiotów

powleczonej masą szklaną za pomocą narzędzi szklarskich, przy czym osiągnąć efekt jest zbliżony do efektu, uzyskiwanego przez szlifowanie, które jest znacznie trudniejsze i na skutek tego znacznie droższe.

Zdobienie przedmiotów szklanych sposobem według wynalazku przeprowadza się przy użyciu urządzenia, uwidocznionego tytułem przykładu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z góry, fig. 2 zaś — w widoku z boku.

Urządzenie składa się z kształtowników 1, zaopatrzonych w ostrza lub igły osadzone w oprawach 6. Kształtowniki wraz z oprawami są osadzone na wspornikach 2, dających się przesuwac w płaszczyźnie prostopadłej do osi obrotu zdobionego przedmiotu za pomocą dowolnego mechanizmu, uruchamianego dźwignią 5, a składającego się między innymi z tarcz 3 i 4; jedna z tych tarcz jest przy tym zaopatrzona w promieniowe wykroje prowadnicze, a druga — w wykroje przebiegające wzdłuż linii spiralnej.

Sposób zdobienia przedmiotów szklanych przez ich kształtowanie dodatkowe przy użyciu urządzenia według wynalazku jest opisany poniżej.

Przedmiot wykonany ze szkła przez wydymanie lub kształtowanie odręczne, ewentualnie już nieco ochłodzony i pokryty grubą warstwą świeżej masy szklanej, umieszcza się na osi urządzenia; następnie jednym ruchem dźwigni 5 przesuwają się dośrodkowo wsporniki 2 tak, iż ostrza lub igły kształtowników 1 wytłaczają na wyrobie dowolny wzór. Liczba wsporników i kształtowników może być dowolna.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób zdobienia przedmiotów szklanych przez kształtowanie dodatkowe, znamienne tym, że na przedmiotach wytworzonych przez wydymanie lub ukształtowanych ręcznie wytłacza się w stanie plastycznym tych przedmiotów wzór zdobniczy za pomocą odpowiednich ostrzy lub igieł.
2. Odmiana sposobu zdobienia przedmiotów szklanych przez kształtowanie dodatkowe według zastrz. 1, znamienne tym, że wzory wytłacza się w świeżej masie szklanej, którą powleka się przedmioty nieco ochłodzone.
3. Urządzenie do zdobienia przedmiotów szklanych sposobem według zastrz. 1 lub 2, znamienne tym, że wsporniki (2) do umocowania ostrzy (1) lub igieł do wytłaczania wzorów zdobniczych są osadzone przesuwnie w kierunku promieniowym lub pod dowolnym kątem w stosunku do osi urządzenia.
4. Urządzenie według zastrz. 3, znamienne tym, że ostrza (1), wykonane z blachy, lub igły są osadzone w drewnianych oprawach (6).
5. Urządzenie według zastrz. 3 i 4, znamienne tym, że posiada narządy do współśrodkowego dosuwania wsporników (2) do zdobionego przedmiotu jednym przesunięciem dźwigni (5).

Českomoravské sklárny, národní podnik

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych.

Fig. 1

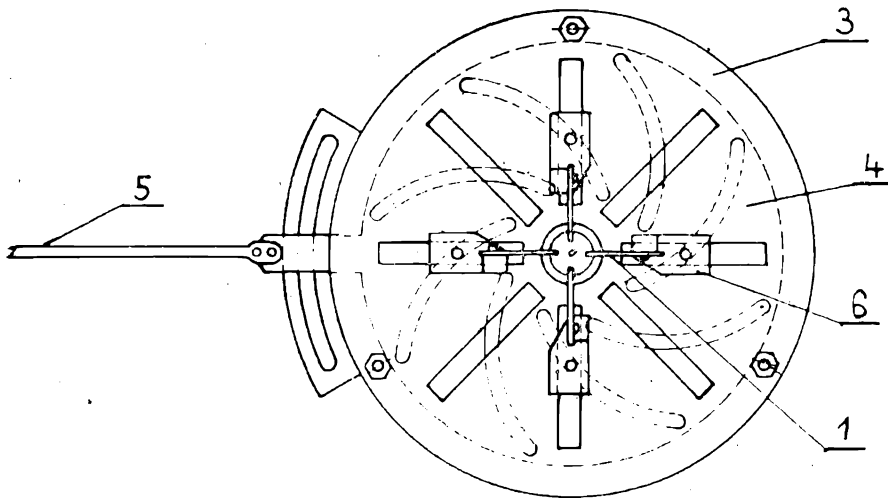


Fig. 2

