



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 216 109

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 27 06 80
(21) (PV 4600-80)

(11) (B 1)

(51) Int. Cl.¹ A 63 H 3/42

(40) Zveřejněno 30 11 81
(45) Vydáno 15 08 84

(75)

Autor vynálezu

MRVA FRANTIŠEK, SMRŽOVKA
KAZDA JOSEF, TANVALD
MORÁVEK JIŘÍ, SMRŽOVKA
RŮŽIČKA VÁCLAV ing., JOSEFŮV DŮL

(54)

Skleněné oko a způsob jeho výroby

Vynález se týká skleněného oka pro loutky, vycpaná zvířata, nebo ptáky a způsobu jeho výroby.

Tyto skleněné oči se dosud vyráběly ručně navíjením skloviny vhodné barvy z ohříté tyčinky na drát, který posléze sloužil k vytvoření upevňovacího elementu.

Skleněné oko podle vynálezu se vyrábí lisováním roztavené skloviny ve formě, následujícím odstřižením přelisku, obroušením a vybarvením na zadní straně směsí vhodné barvy a lepidla a/nebo barvy a laku a uchycení upevňovacího elementu.

Předností skleněných očí podle vynálezu je jejich stejná tvarová velikost, kratší výrobní čas a tím i nižší náklady.

Vynález se týká umělého skleněného oka a způsobu jeho výroby lisováním ve tvaru čočky s koncentrickou konkávní prohlubeninou.

Skleněné oči, které barevně i tvarově napodobují oči zvířat, ptáků i oko lidské, se dosud vyrábí klasickým způsobem tzv. "vinutím" u ohně nebo u kahanu, při kterém se na drát nejdříve navine z ohřáté skleněné tyčinky sklovina v barvě a velikosti budoucí zřítelnice (pupíly). Následně se navine další vrstva křišťálové nebo barevné skloviny, z které se tvaruje rohovka na jejíž spodní části se vypalovací barvou vytváří podmalováním barevná duhovka (iris). Drát, na který se sklovina navíjí se použije k vytvoření upevňovacího elementu.

Nevýhodou tohoto známého způsobu výroby umělých skleněných očí je jejich náročné ruční vypracování s obtížným dodržením shodné barevnosti irisů a shodné velikosti jednotlivě vyrobených očí.

Tyto nevýhody odstraňuje skleněné oko podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že má tvar tvarované ploskovypuklé nebo dutovypuklé čočky, jejíž rubová strana je opatřena konkávní prohlubeninou jejíž střed prochází osou čočky, přičemž je tato strana dále opatřena vrstvou směsi barvy a lepidla a/nebo barvy nebo laku a v konkávní prohlubenině je uchycen upevňovací element. Dalším výhodným tvarem oka je tvarovaná dvojvypuklá čočka. Okraj konkávní prohlubeniny lze s výhodou opatřit nepravidelně uspořádanými rýhami.

Skleněné oko podle vynálezu se vyrábí způsobem, při kterém se roztavená sklovina přivádí do formy, ve které se tvaruje na budoucí tvar oka, po vytvarování se nechá vychladnout a obrousí se lem výlisku oka. Rubová strana výlisku oka se opatří vrstvou směsi barvy a lepidla a/nebo barvy a laku a v ní se koncentricky uchyť upevňovací element, načež se směs nechá uschnout a potom se nanese další vrstva barvy nebo barev, kterými se dokončí podmalování barevné duhovky.

Předností skleněných očí, vyrobených způsobem podle vynálezu, je jejich stejná tvarová velikost, kratší výrobní čas a tím i nižší výrobní náklady.

Předmět vynálezu je lépe patrný z výkresu, na kterém je schematicky znázorněno skleněné oko v příkladném provedení a kde značí obr. 1 osový řez skleněným okem ve tvaru ploskovypuklé čočky, obr. 2 totéž oko v pohledu shora, obr. 3 řez skleněným okem ve tvaru nepravidelné ploskovypuklé čočky a obr. 4 totéž oko v pohledu shora.

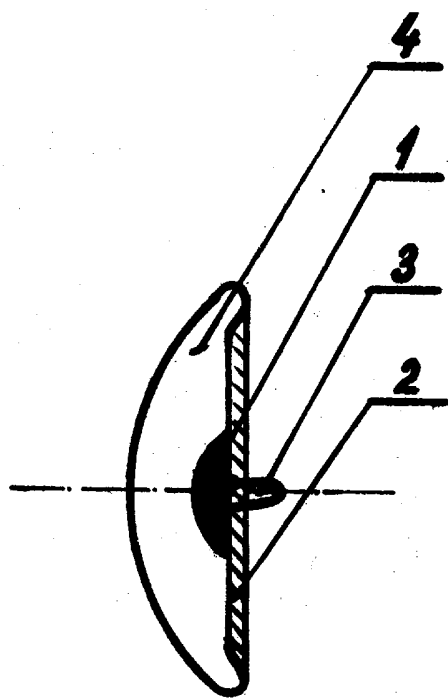
Výlisek skleněného oka, jehož lícová strana tvoří skleněnou rohovku 4, je na rubu opatřen koncentrickou prohlubeninou 1 a vrstvou 2 směsi barvy a lepidla. V prohlubenině 1 je uchycen upevňovací element 3. Okraj prohlubeniny 1 je opatřen nepravidelným rýhováním 2, které vyznačuje žilkování duhovky.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

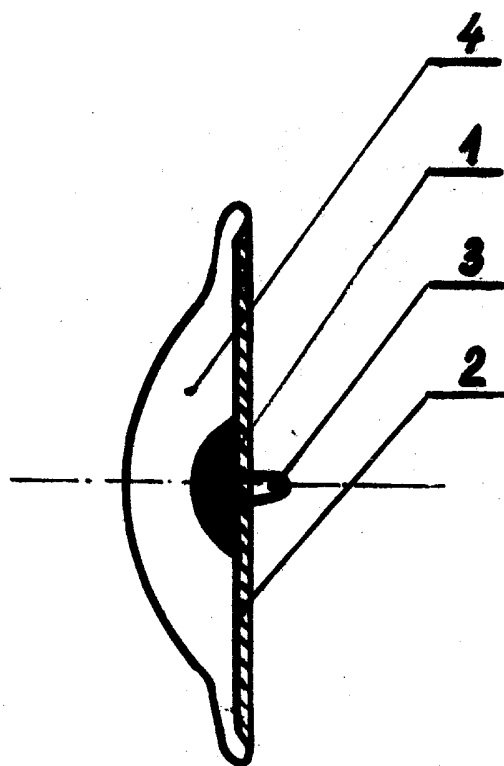
1. Skleněné oko pro loutky, vycpaná zvířata nebo ptáky, vyznačující se tím, že má tvar tvarované ploskovypuklé nebo dutovypuklé čočky, jejíž rubová strana je opatřena koncentrickou prohlubeninou (1), jejíž střed prochází osou čočky, přičemž je tato strana dále opatřena vrstvou (2) směsi barvy a lepidla a/nebo barvy nebo laku a v prohlubenině (1) je uchycen upevňovací element (3).

2. Skleněné oko podle bodu 1, vyznačující se tím, že má tvar tvarované dvojbypuklé čočky.
3. Skleněné oko podle bodů 1 a 2, vyznačující se tím, že okraj koncentrické prohlubeniny (1) je opatřen nepravidelně uspořádanými rýhami (5).
4. Způsob výroby skleněného oka podle bodů 1 až 3, vyznačující se tím, že se roztavená sklovina přivádí do formy, ve které se tvaruje na budoucí tvar oka, po vytvarování se nechá vychladnout, odstříhne se vzniklý přelisek a obrousí se lem výlisku oka, potom se rubová strana výlisku oka opatří vrstvou směsi barvy a lepidla a/nebo barvy nebo laku a v ní se koncentricky uchytí upevňovací element, načež se směs nechá uschnout a potom se nanese další vrstva barvy nebo barev, kterými se podmaluje barevná duhovka.

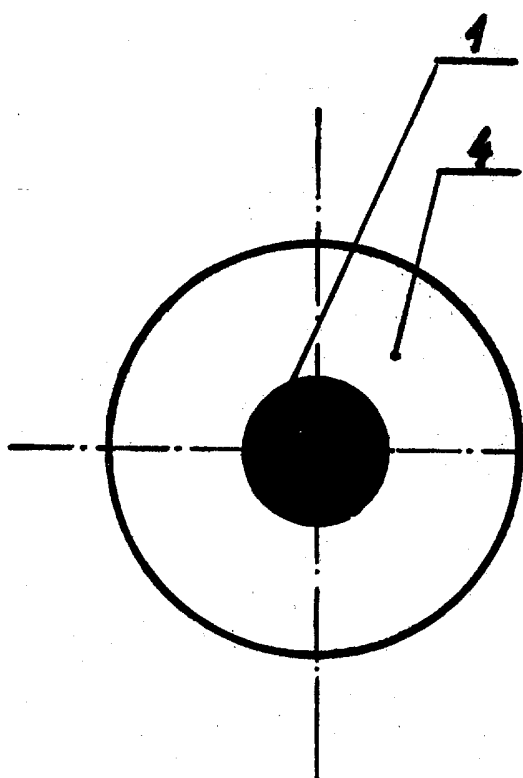
1 výkres



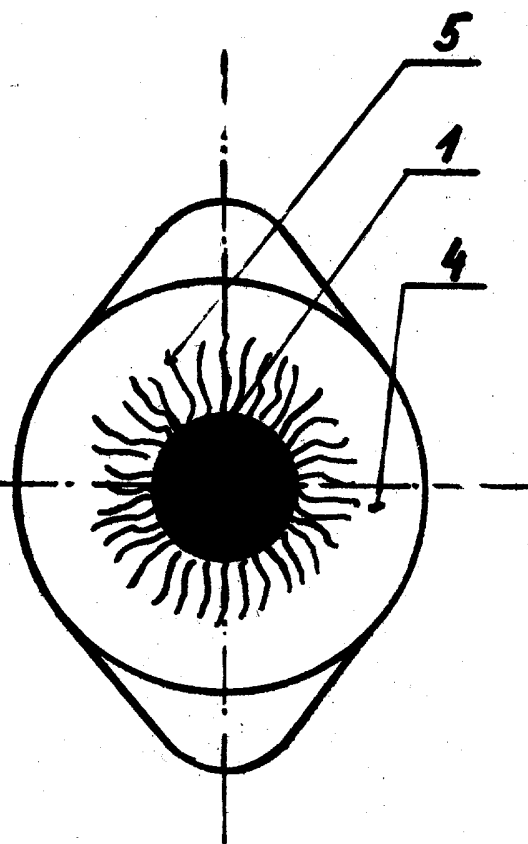
OBR. 1



OBR. 3



OBR. 2



OBR. 4