



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

204 631

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 11 04 79
(21) PV 2482-79

(51) Int. Cl.³ B 24 B 9/12
B 24 B 41/06

(40) Zveřejněno 31 07 80
(45) Vydáno 01 07 83

(75)

Autor vynálezu

VESELÝ KAREL, NOVÝ BOR

(54)

Způsob upínání dutých skleněných předmětů k ozdobnému broušení dna nebo horního okraje a přípravek k provádění způsobu

1

Vynález se týká způsobu upínání dutých skleněných předmětů k ozdobnému broušení dna nebo horního okraje, podle kterého se předmět upíná za část předmětu určenou k broušení, a přípravku k provádění způsobu sestávajícího z prstencovité podložky a příložky.

Je známa řada způsobů a přípravků k upínání dutých skleněných předmětů při ozdobném broušení. Podle čs. patentu č. 12289 se předměty upínají za kopny zvláště k tomu účelu tvarované, podle čs. autorského osvědčení č. 154009 za zářezy ve dně, a tyto části se po obroušení odstraní. Odstraňování představuje přídavnou operaci, kterou se zvyšuje pracnost a tato je únosná jen u pracných výrobků vyráběných v menších sériích nebo unikátních kusů. Upínání za postranní zakřivenou plochu předmětu, např. čelistmi za baňku, jak uvádí např. autorské osvědčení SSSR č. 126.759 není vhodné. Při výrobě předmětů nelze zaručit stejné zakřivení a to je zdrojem nepřesností a potíží při upínání, vystředování a vlastním broušením. Upínání přísavkou zasunutou částečně do baňky a příložkou k vnějšímu povrchu baňky, jak je popsáno v DAS č. L.577.514, není dostatečně přesné a umožňuje jen omezený přístup kotouče k předmětu. V pat.spise USA č. 3.688.448 je uvedeno upínání kalíšků k vybrušování konkávní plochy ve dně dýnka pomocí dvou rozpěrných podložek, z nichž jedna se opírá o dolní část baňky a druhá o horní část dýnka, která se nebrousí. Toto upínání je jednocíselové, vhodné pro kalíšky s nožkou, nehodí se však pro jiné duté předměty, např. odlivky, vázy a pod. Společným znakem uvedených způsobů a přípravků je, že

204 631

upínání se provádí za tu část nebo plochu předmětu, která není určena k broušení.

Uvedené nevýhody se odstraní, případně podstatně omezí způsobem podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že předmět se upíná za část plochy určené k broušení v místech mimo vyráběnou ozdobu, k tomu slouží upínací přípravek sestávající z prstencovité podložky a příložky, jehož podstata spočívá v tom, že rovinná plocha podložky přivrácená k broušené ploše předmětu je tvarem přizpůsobena části broušené plochy mimo ozdobu a na členěné ploše odvrácené od broušené plochy předmětu je opatřena radiálními zářezy. S výhodou členěná plocha odvrácená od broušené plochy předmětu vykazuje zkosení směrem ve středu. Způsob a přípravek podle vynálezu umožňují dobré vystředění předmětu při zajištění maximální tuhosti upnutí a dobrého přístupu kotouče k předmětu, přičemž rozdíly v tvaru a rozměrec postranních rotačních ploch předmětu neovlivňují nepříznivě kvalitu upnutí, Umožňuje též broušení na obou čalních plochách, t.j. dnu i okraji na jedno upnutí a tím se docílí úspory pracovního času.

Příkladné provedení vynálezu je popsáno dále a schematicky znázorněno na připojených výkresech, z nichž představuje:

Obr. 1 nárysný osový řez upínacím přípravkem s upnutým předmětem k broušení dna.

Obr. 2 částečný pohled zdola na podložku z obr. 1,

Obr. 3 částečný axonometrický pohled na podložku podle obr. 2.

Obr. 4 nárysný osový řez upínacím přípravkem s upnutým předmětem k broušení horního okraje.

Obr. 5 částečný pohled zdola na podložku k upnutí horního okraje z obr. 4 a

Obr. 6 částečný axonometrický pohled na podložku podle obr. 5.

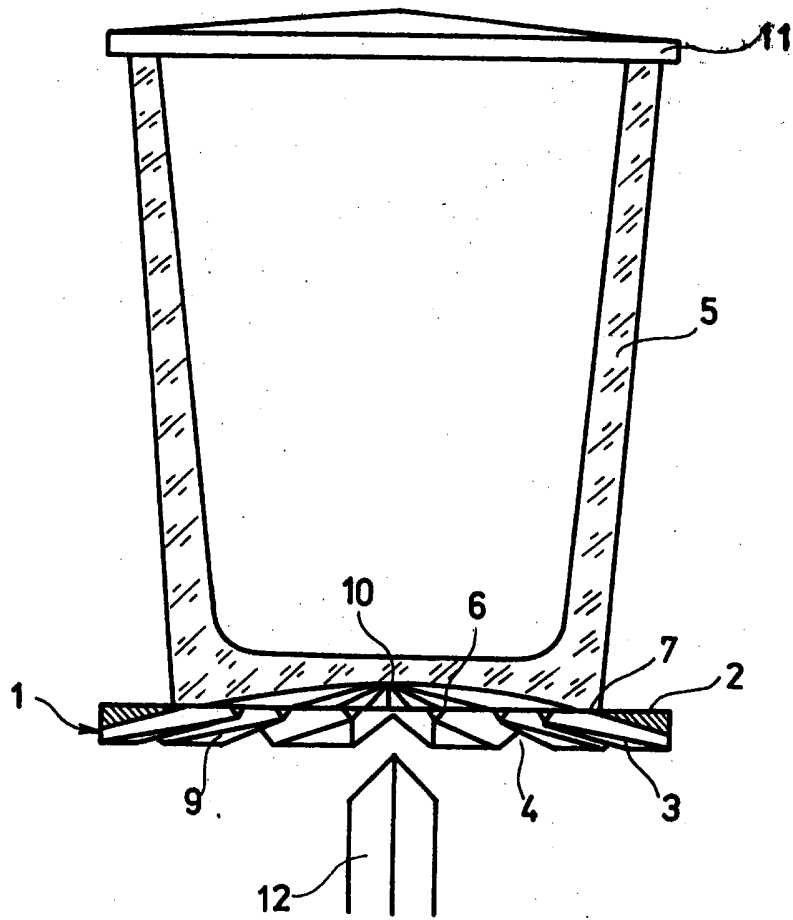
Podložka 1 (obr. 1 až 3) k broušení dna je v podstatě prstencovitého tvaru a má rovinnou plochu 2 a členěnou plochu 3 opatřenou radiálními zářezy 4. Rovinná plocha 2 podložky 1 je při upnutí přivrácena k předmětu 5 a to k jeho broušené ploše 6. Zářezy 4 jsou provedeny v členěné ploše 3 odvrácené od broušené plochy 6 tak, že rovinná plocha 2 podložky 1 je tvarem přizpůsobena té části 7 broušené plochy 6, která je mimo vytvářencou ozdobu 8. S výhodou má členěná plocha 3 odvrácená od předmětu 5 zkosení 9 směrem ke středu 10. Předmět 5 je k podložce 1 přitlačován příložkou 11. Do radiálních zářezů 4 zajiždí částečně znázorněný brusný kotouč 12 a postupným broušením se vzájemným pootáčením předmětu 5 a brusného kotouče 12 vytvoří ozdoba 8 ve tvaru nepřerežávané hvězdy ve dně předmětu 5. Podložka 1 (obr. 4 až 6) k ozdobnému broušení horního okraje předmětu 5 je obdobného provedení jako podložka podle obr. 1 až 3 s tím rozdílem, že je opatřena přírubovitým výstupkem 13 a nemá zkosení 9. Do radiálních zářezů 4 zajiždí částečně znázorněný brusný kotouč 12a pootáčením se vytvoří ozdoba 8 ve tvaru zubů na horním okraji předmětu 5.

Je možno použít zároveň obou druhů podložek 1, přičemž odpadá příložka 11 a lze brousit na jedno upnutí zároveň dno i horní okraj předmětu 5.

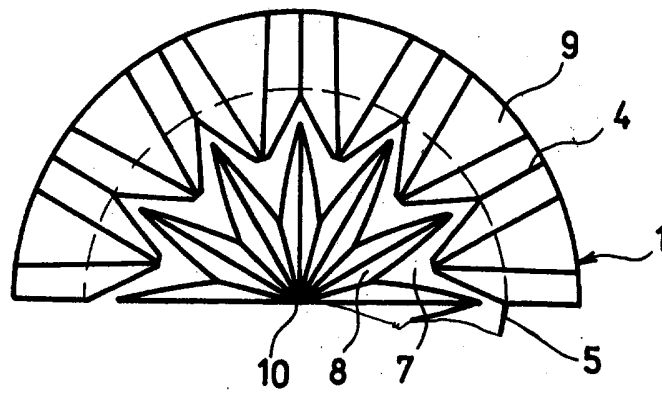
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Způsob upínání dutých skleněných předmětu k ozdobnému broušení dna nebo horního okraje za část určenou k broušení, vyznačující se tím, že předmět se upíná za část plochy určené k broušení v místech mimo vytvářenou ozdobu.
2. Upínací přípravek k provádění způsobu podle bodu 1 sestávající z prstencovité podložky a příložky, vyznačené tím, že rovinná plocha (2) podložky (1) přivracená k broušené ploše (6) předmětu (5) je tvarem přizpůsobena části (7) broušené plochy (6) mimo ozdobu (8) a na členěné ploše (3) odvrácené od broušené plochy (6) předmětu (5) je podložka (1) opatřena radiálními zářezy (4).
3. Upínací přípravek podle bodu 2, vyznačené tím, že členěná plocha (3) podložky (1) odvrácená od broušené plochy (6) předmětu (5) vykazuje zkosení (9) směrem ke středu (10).

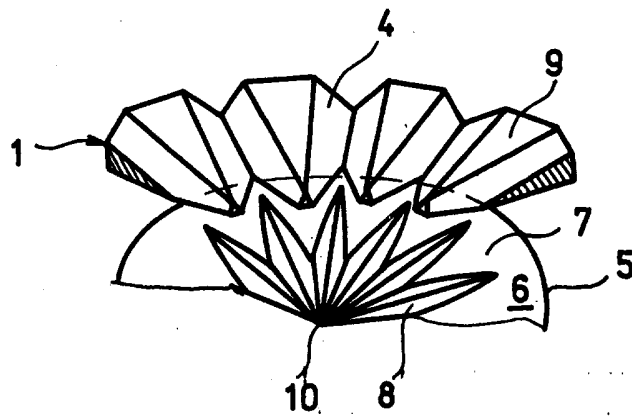
6 výkresů



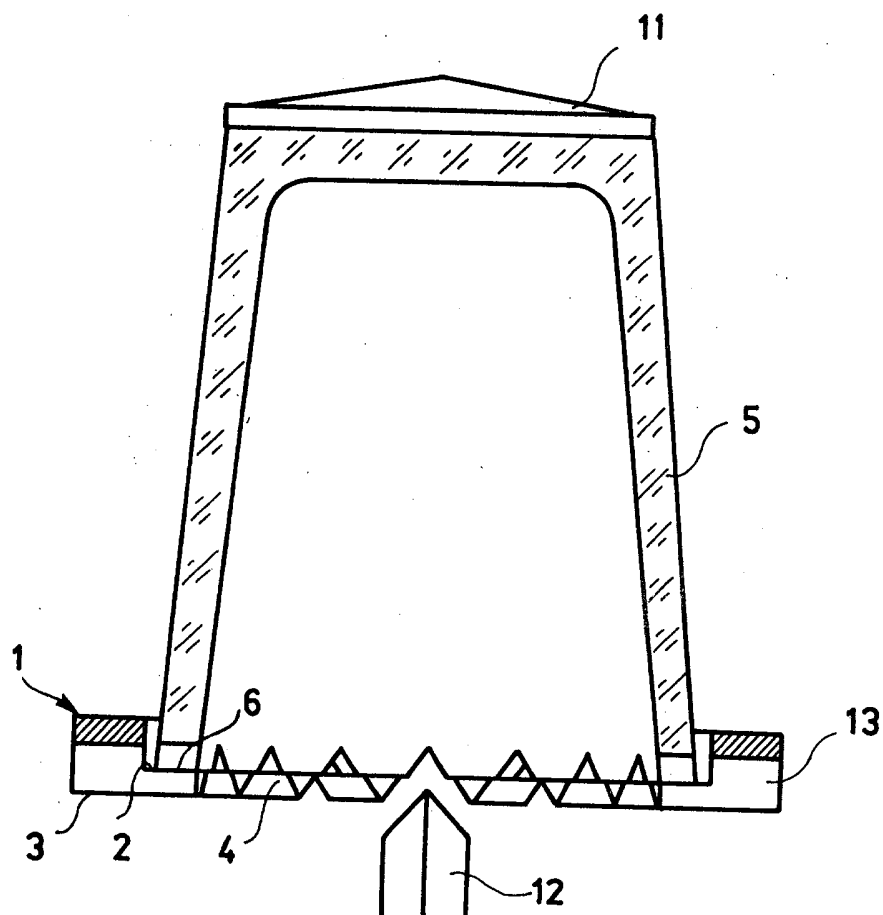
Obr. 1



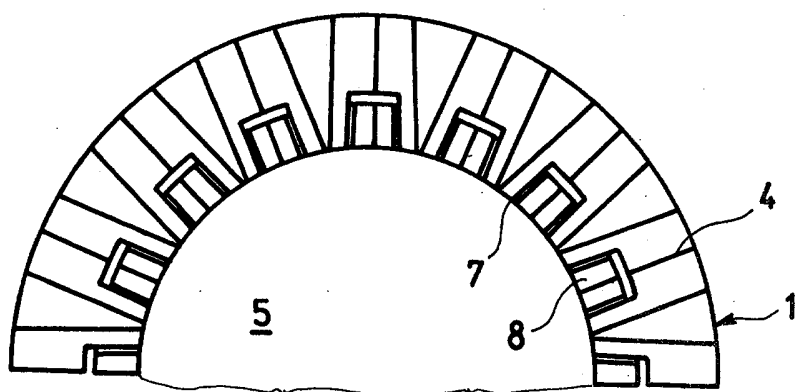
Obr. 2



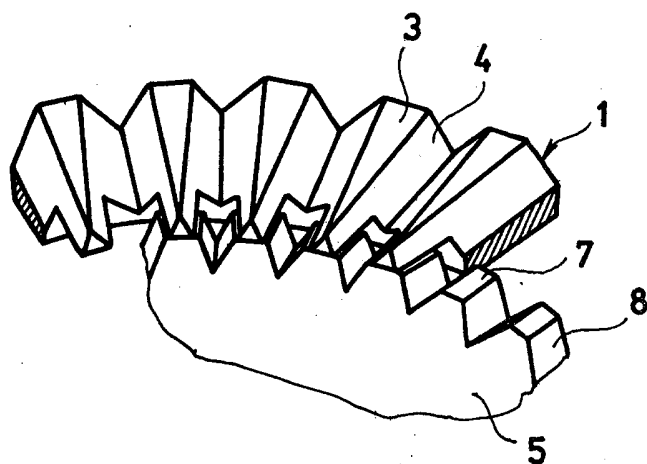
Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5



Obr. 6