



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

204 669

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 16 05 79
(21) PV 3365-79

(51) Int. Cl.³ G 03 B 33/06

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

(75)

Autor vynálezu HAZDRA VLASTIMIL A
SVĚCENÝ MIROSLAV ING., NOVÝ BYDŽOV

(54) Zařízení k dělení skleněných předmětů

1

Vynález se týká zařízení k dělení naříznutím a ulomením skleněných předmětů, např. skleněných trubice, tyčí nebo mozaikových destiček.

Kromě ručního řezání a lámání skleněných předmětů kotoučovými pilami je též známé zařízení karuselového typu s četnými lámacími stanicemi. V této lámací stanici jsou uloženy naříznuté trubice nebo tyčinky, proti kterým se přitlačují otočná, kovová kolečka (rolny), která zlomí naříznutou trubici nebo tyčinku. Takový lom není rovný, je nekvalitní, čímž vznikají značné výrobní stráty. Vzhledem k účelu použití skleněných předmětů, dělených na zařízení podle vynálezu, jako čerpacích trubiček nebo obkládací mozaiky, bylo by nerentabilní využívat známých ale složitých dělicích zařízení.

Podstata zařízení k dělení skleněných předmětů podle vynálezu tvořeného lámací stanicí a naváděcím ústrojím spočívá v tom, že lámací stanice sestává z otočného kotouče, v něm pevně uchyteného držáku a z lámací páky, výkyvně spojené s držákem, na horním konci opatřené lámacím prvkem a na dalším konci stavitelným dorazem s pružnou vložkou a umístěné pod vyústěním naváděcího ústrojí rovnoběžně s jeho osou. Naváděcí ústrojí je pevně spojeno s otočným kotoučem lámací stanice v jeho obvodové části.

Na zařízení k dělení skleněných předmětů, podle vynálezu, které je velmi jednoduché, se podstatně zlepšila kvalita lomu, zvláště u slabostěnných trubice. Tím se zmenšilo procento

204 888

zmetků a sníží se výrobní náklady.

Vynález je lépe patrný z popisu a schematického výkresu, na němž je znázorněn příklad provedení zařízení podle vynálezu v osovém řezu.

Naváděcí ústrojí 1, které slouží k vedení skleněných předmětů určených k dělení, např. trubice, mozaikových destiček a pod., je pevně uchyceno v obvodové části otočného kotouče 2 lámací stanice. Na spodní straně otočného kotouče 2 je pevně uchycen držák 3 lámací páky 4, která je k němu kyvně připojena pomocí čepu 5. Lámací páka 4 je na horním konci opatřena lámacím prvkem 6 a na dolním konci stavitelným dorazem 7 s pružnou vložkou 8.

Zařízení pracuje následovně:

Skleněné předměty určené k dělení, např. skleněné trubice se vloží do naváděcího ústrojí 1, dosednou na pružnou vložku 8 stavitelného dorazu 7. Skleněný předmět, např. skleněná trubice se nařízna řezacím kolečkem, které je umístěno proti lámacímu prvku 6. Otočný kotouč 2 se pootočí, přičemž dojde k vychýlení lámací páky 4 o určitý úhel pomocí vyhylovacího zařízení a naříznutý skleněný předmět se oddělí ulomením.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení k dělení skleněných předmětů, tvořené lámací stanicí a naváděcím ústrojím, vyznačující se tím, že lámací stanice sestává z otočného kotouče (2), v něm pevně uchyceného držáku (3) a z lámací páky (4), výkyvně spojené s držákem (3), na horním konci opatřené lámacím prvkem (6) a na dolním konci stavitelným dorazem (7) s pružnou vložkou (8) a umístěné pod vyústěním naváděcího ústrojí (1) rovnoběžně s jeho osou, přičemž naváděcí ústrojí (1) je pevně spojeno s otočným kotoučem (2) lámací stanice v jeho obvodové části.

1 výkres

