



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

197 368

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 24 11 78
(21) PV 7698-78

(51) Int. Cl. C 03 B 33/06

(40) Zveřejněno 31 07 79

(45) Vydáno 01 6 82

(75)

Autor vynálezu FRIEDRICH EDVÍN a
SMÍŠEK MILOSLAV, DESNÁ

(54) Zařízení k dělení skleněných tyčí

1

Vynález se týká zařízení k dělení skleněných tyčí, tvarovaných z přímého výtoku proudu skloviny.

Skleněné tyče, tzv. mačkárenské tyče, se používají k výrobě drobného mačkaného zboží, např. perel, knoflíků, lustrových ověsků apod. Vytékající proud skloviny se zavede do nekonečného tvarovacího pásu z profilových článků. Vytvarovaná skleněná tyč potom přechází na odebírací ústrojí, opatřené intervalově pracujícím sekacím zařízením.

Dosud používané sekací zařízení k dělení skleněných tyčí sestává z pohyblivého ramene, uchyceného k rámu odebíracího ústrojí, které je opatřeno pevně zabudovaným sekacím, kruhovým nožem. Pohyb ramene je synchronizován s rychlostí tažené skleněné tyče. V určitém intervalu, odpovídajícím dané délce dělené tyče, se rameno se sekacím nožem zvedne a pádem, ovlivněným vlastní hmotností, udeří do tažené tyče. V místě seku je proti sekacímu noži pevně uchycen v rámu odebíracího ústrojí opěrný váleček z kruhové tyče.

Nevýhoda tohoto zařízení k dělení skleněných tyčí spočívá v tom, že zařízení pracuje nespolehlivě, že prakticky ze třech sekacích úderů, pouze jeden oddělí taženou skleněnou tyč na danou délku, takže dvě zbývající délky tažené tyče musí být odděleny ručně obsluhou tažného stroje. Vzhledem k tomu, že opěrný váleček je pevně uchycen, není vždy ve styku s dolní částí tažené tyče, nedochází při seku k pravidelnému, čistému oddělení tyče.

Tuto nevýhodu odstraňuje zařízení k dělení skleněných tyčí podle vynálezu, které se-
stává z pohyblivého ramene uchyceného k rámu odebíracího ústrojí, které je opatřeno pevně
zabudovaným sekacím nožem a jehož podstata spočívá v tom, že proti sekacímu noži je na
pružině přichycen kovový, opěrný váleček, pohyblivý v drážkách vodících sloupků, upevně-
ných k rámu odebíracího ústrojí a v horní části opatřených stavěcími šrouby k vymezení po-
hybu opěrného válečku.

Výhoda zařízení podle vynálezu spočívá v tom, že opěrný, kovový váleček tím, že je
přichycen na pružině a jeho pohyb a poloha je vymezena stavěcími šrouby, je vždy ve styku
se spodní částí tažené skleněné tyče. Při dopadu sekacího nože dojde k vrypu na horní čás-
ti tažené skleněné tyče, k jejímu prohnutí a k stlačení opěrného, kovového válečku. Půso-
bením pružiny se vrací kovový váleček do původní polohy a vlivem nosné síly dojde vždy
k oddělení tažené tyče v místě vrypu.

Zařízení k dělení skleněných tyčí podle vynálezu je lépe patrné z popisu a přiložené-
ho výkresu, na kterém je zařízení schematicky znázorněno v příkladném provedení.

Na výkrese je osový řez zařízením.

K rámu 1, odebíracího ústrojí jsou kolmo připevněny vodící sloupky 2 a 2', které jsou
na vnitřní straně opatřeny drážkami 3 a 3'. Drážky 3 a 3' jsou na výšku nastavitelné stavě-
cími šrouby 4 a 4' k vymezení pohybu opěrného kovového válečku 5 tak, aby tento byl neustá-
le ve styku se spodní částí tažené skleněné tyče 8. Opěrný kovový váleček 5 je uchycen na
pružině 6, která je šroubem připevněna k podložce, přichycené k rámu 1 odebíracího ústro-
jí. Proti opěrnému kovovému válečku 5 je na pohyblivém rameni, které se intervalově zvedá,
upevněn kruhový sekací nůž 7 k oddělení tažené skleněné tyče 8.

Zařízení se používá u tažných strojů k tažení skleněných tyčí z přímého výtoku prou-
du skloviny.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení k dělení skleněných tyčí tažených a tvarovaných přímo z výtoku proudu sklo-
viny, sestávající z pohyblivého ramene, uchyceného k rámu odebíracího ústrojí, které je
opatřeno pevně zabudovaným sekacím nožem, vyznačující se tím, že proti sekacímu noži je
na pružině (6) přichycen kovový opěrný váleček (5), pohyblivý v drážkách (3,3') vodících
sloupků (2,2), upevněných k rámu (1) odebíracího ústrojí a v horní části opatřených stavě-
cími šrouby (4,4') k vymezení pohybu opěrného kovového válečku (5).

