



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

195624

(11)

(B1)

/22/ Přihlášeno 12 05 78
/21/ /PV 3041-78/

(10) Zveřejněno 31 05 79

(45) Vydáno 15 04 82

(51) Int. Cl.³

C 03 B 33/06

(75)

Autor vynálezu

FLORIÁN PAVEL ing., ŽELEZNÝ BROD a WINTER JOSEF ing., LIBEREC

(54) Zařízení k podávání vrstvy trubice nebo tyčinek

1

Vynález se týká zařízení k podávání vrstvy trubice nebo tyčinek, které jsou automaticky podávány k další technologické operaci sekání, řezání, měření apod.

Účelem zařízení podle vynálezu je, aby jeden pracovník mohl obsluhovat více podávacích strojů, podle druhu a velikosti finálního výrobku.

Dosud se trubice nebo tyčinky, např. skleněné, podávají ručně na drážkovaný podávací váleček, který mezi nimi zajišťuje pravidelné rozestupy a mezi dvojicí gumových válečků, které je po přítlačném podávání mezi sekací nože. Nevýhodou je, že takové zařízení obsluhuje vždy jeden pracovník a výkon je zcela závislý od jeho zručnosti.

Tento nedostatek odstraňuje zařízení k podávání vrstvy trubice nebo tyčinek podle vynálezu, sestávající z nosného rámu, pružného podávacího válečku, dvojice proti sobě se otáčejících pružných vodících válečků a zásobníku.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že zásobník, uchycený na pohyblivém zdviháku a opatřený naspodku přítlačným zařízením je rozdělen na sekce a před ním je na rámu otočně přichycen pružný přítlačný váleček, působící proti pevnému oddělovacímu prahu připevněnému na rámu.

Výhodou zařízení je, že elastická mezera mezi pružným přítlačným válečkem a pevným prahem umožňuje průchod vždy jen jedné vrstvy trubice nebo tyčinek, včetně trubice nebo tyčinek o nestejně tloušťce. Zařízení je jednoduché pro obsluhu a jeden pracovník

2

může obsluhovat několik podávacích strojů.

Zařízení podle vynálezu je lépe patrné z následujícího popisu a přiloženého výkresu, na němž je schematicky znázorněno v příkladném provedení.

Na obr. 1 je osový řez zařízením a na obr. 2 je pohled na zařízením shora.

Zařízení podle vynálezu sestává z nosného rámu, na kterém je pohyblivě upevněn zdvihák 10, nesoucí zásobník 7, ve kterém jsou rovnoběžně uspořádány trubice nebo tyčinky 8. Dno zásobníku 7 je opatřeno přítlačným zařízením 9, např. pružinou, které jednak zajišťuje jeho přímočarý pohyb směrem nahoru, jednak vyvozuje konstantní přítlak mezi trubicemi nebo tyčinkami 8 a pružným podávacím válečkem 1, který je ve vrstvě posunuje horizontálně vpřed. Před čelem zásobníku 7 je otočně na rámu uchycen pružný, přítlačný váleček 2, proti němuž je zabudován drážkový nebo rovný, pevný oddělovací práh 5 tak, aby mezera mezi nimi byla elastická a procházela jí vždy jen jedna vrstva trubice nebo tyčinek 8, buď sražená, nebo s pravidelnými rozestupy podle drážek v oddělovacím prahu 5. Vrstva trubice nebo tyčinek 8 prochází dále dvojicí pružných vodících válečků 3 a 4, které se otáčejí proti sobě a podávají vrstvu trubice nebo tyčinek 8 k sekacím nožům 6.

Zařízení podle vynálezu má použití při podávání skleněných trubek k jejich dalšímu zpracování, např. řezání, přičemž lze současně podávat i trubice nestejněho průměru.

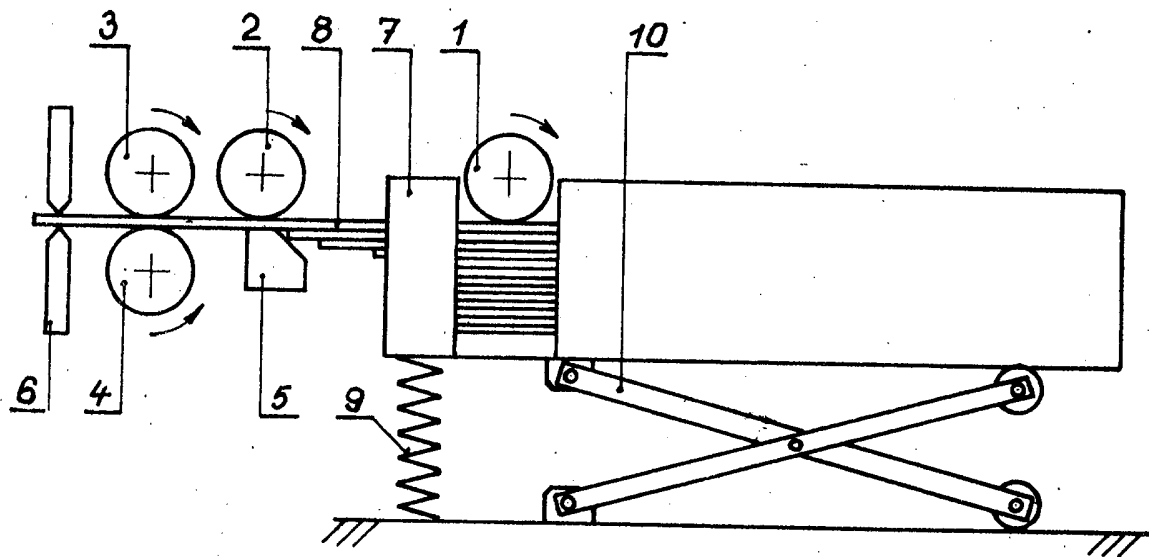
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení k podávání vrstvy trubíc nebo tyčinek k dalším technologickým operacím, sestávající z nosného rámu, pružného podávacího válečku, dvojice proti sobě se otáčejících pružných vodicích válečků a zásobníku, vyznačující se tím, že zásobník /7/, uchycený na pohyblivém zdviháku /10/ a opatřený naspodu přitlačným zařízením,

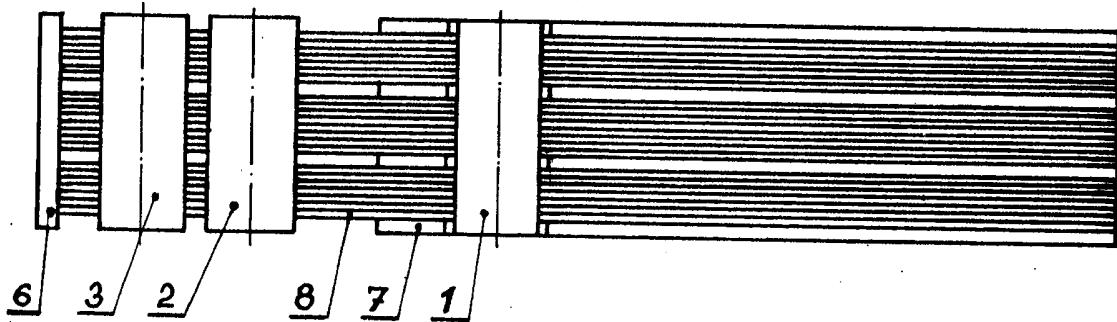
/9/ je rozdělen na sekce a před ním je na rámu otočně přichycen pružný přitlačný váleček /2/, působící proti pevnému oddělovacímu práhu /5/, připevněnému na rámu.

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že pevný oddělovací práh /5/ je opatřen souosými podélnými drážkami.

1 list výkresů



obr. 1



obr. 2