



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

210816

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 22 02 79
(21) (PV 1211-79)

(51) Int. Cl.³
B 65 G 1/06

(40) Zveřejněno 30 06 81

(45) Vydáno 15 09 83

(75)
Autor vynálezu

ČERMÁK MILAN, HEIDINGER MILOSLAV ing., PRAHA, BAREŠ JIŘÍ, TOUŠEŇ,
WAGNEROVÁ ZDĚŇKA, SLUHY

(54) Zásobník s dopravníkem pro tyčový materiál

1

Vynález se týká zásobníku s dopravníkem pro tyčový materiál.

Pro přísun polotovarů do strojů v automatických linkách se využívá jejich nepřerušeno-
ho toku, kdy jeden polotovar za druhým se přemísťuje z jednoho stroje do druhého.

Dále se používá např. zásobníků, z kterých jsou odebírány polotovary stroji ku zpraco-
vání.

Nevýhodou prvního z uvedených příkladů je, že se dá použít pouze v omezeném počtu pří-
padů, neboť vyžaduje naprosto shodný strojní čas u všech strojů, z kterých je sestavena
automatická linka a v případě zastavení chodu jednoho stroje v lince, ať už pro poruchu,
nebo výměnu nástroje, je nutno uvést do klidu celou linku.

Druhý z uvedených příkladů sice odstraňuje nevýhodu prvního, ale vyžaduje samostatné
plnění zásobníků, které se provádí ručně nebo pomocí dosti nákladných zařízení nebo je
zásobník poměrně značných rozměrů.

Výše uvedené nevýhody odstraňuje zásobník s dopravníkem pro tyčový materiál podle vy-
nálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává ze dvou dopravních válců, kde zdvihací
válec je umístěn kolmo na osu tyčového materiálu ve směru dopravy do zásobníku opatřeného
západkou odpruženou ve směru kolmém na směr dopravy a vysouvacího válce umístěného v ose
tyčového materiálu ve směru dopravy ze zásobníku.

Zařízení je jednoduché konstrukce a pracuje zcela automaticky. Lze je seřídít na jakou-
koliv dopravní výšku a ve vlastním zásobníku skladovat libovolný počet polotovarů. V přípa-
dě zastavení chodu jednoho stroje v lince, odebírá si polotovary následující stroj ze zá-

sobníku a předcházející stroj polotovary skladuje do zásobníku, takže ostatní stroje v lince nemusejí se uvádět do klidu.

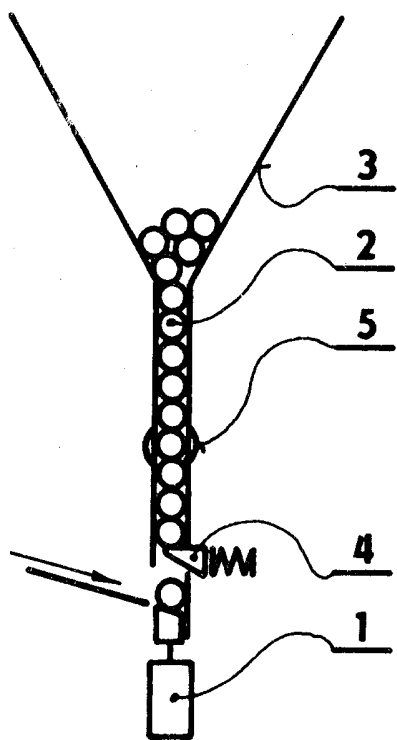
Jeden z příkladů provedení zařízení podle vynálezu je znázorněn na výkrese, kde na obr. 1 je schematický pohled na zařízení v nárysu a na obr. 2 je schematický pohled na zařízení v bokorysu.

Tyčový materiál 2 se dostává na příslušně upravený konec pístnice zdvihacího válce 1, pomocí kterého se přesune do zásobníku 3. Během této dopravy tyčový materiál 2 odtlačí odpruženou západku 4, která zajistí tyčový materiál 2 v horní poloze. Ze zásobníku 3 je pak tyčový materiál 2 vystrkován pomocí vysouvacího válce 5.

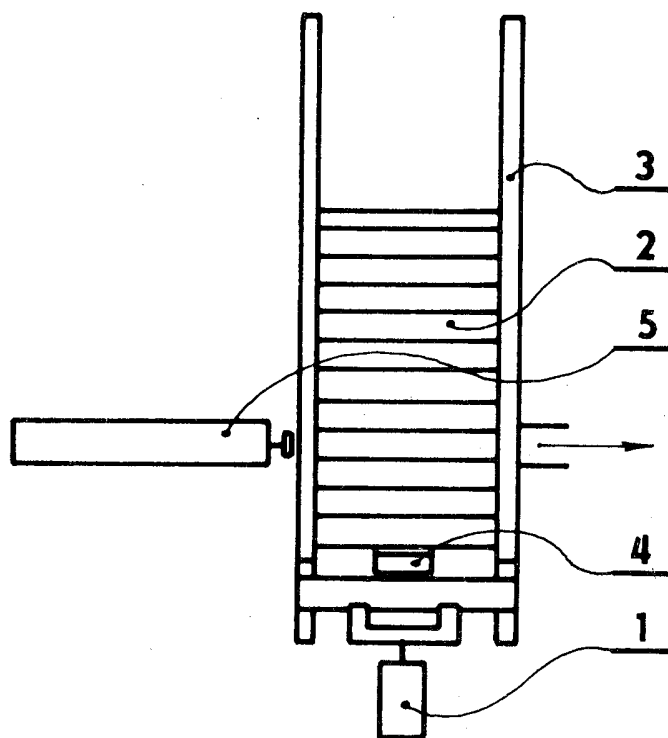
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zásobník s dopravníkem pro tyčový materiál tvořený zásobníkem a dopravními válci vyznačený tím, že sestává ze dvou dopravních válců (1, 5), kde zdvihací válec (1) je umístěn kolmo na osu tyčového materiálu (2) ve směru dopravy do zásobníku (3) opatřeného západkou (4), odpruženou ve směru kolmém na směr dopravy a vyhazovacího válce (5), umístěného v ose tyčového materiálu (2) ve směru dopravy ze zásobníku (3).

1 list výkresů



Obr. 1



Obr. 2