

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

252431

(11) B₁

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 18 06 85
(21) PV 4427-85

(51) Int. Cl.⁴

B 65 G 7/08,
B 21 B 39/20

(40) Zveřejněno 12 02 87
(45) Vydáno 22.08.88

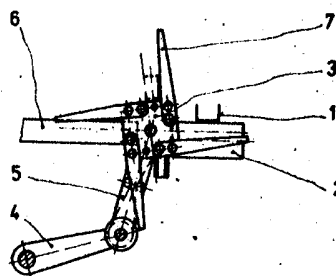
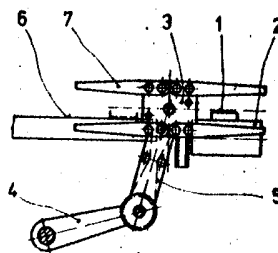
(75)
Autor vynálezu

SIRSCH MIROSLAV, ŽDÁR NAD SÁZAVOU

(54)

Zařízení pro obracení tyčového materiálu

Zařízení sestává z obracecího zařízení se čtyřmi čelistmi, zvedacího zařízení a hnacího zařízení. Dvě diagonálně umístěné čelisti obracecího zařízení jsou otočné o 90°. Přestavením čelistí lze obracet tyčový materiál o 90° nebo 180°.



Vynález se týká zařízení pro obracení tyčového materiálu. K obracení tyčového materiálu se používají zařízení pro obracení o 90° nebo o 180° . Např. pro obracení o 90° se používá palcových mechanismů nebo se obracení provádí rameny umístěnými na pákovém mechanismu. V případě otáčení o 180° je používáno otáčecích jednotek s pevnými a pohyblivými čelistmi. Pokud chceme obracet tyčový materiál o 90° i 180° , musíme použít dvě různá zařízení, nebo pro otáčení o 180° použijeme dvakrát zařízení pro obracení o 90° . První případ zvyšuje investiční náklady, druhý snižuje produkci zařízení.

Uvedené nedostatky odstraňuje zařízení pro obracení tyčového materiálu, sestávající z obracecího zařízení se čtyřmi čelistmi, zvedacího a hnacího zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že dvě diagonálně umístěné čelisti obracecího zařízení jsou otočné o 90° .

Snadným přestavením čelistí lze obracet tyčový materiál o 90° nebo o 180° .

Příklad provedení zařízení pro obracení tyčového materiálu dle vynálezu je znázorněn na výkrese. Na obr. 1 je nakresleno zařízení při jeho obracení o 180° , na obr. 2 při obracení o 90° .

Zařízení pro obracení tyčového materiálu 1 je umístěno mezi dopravník 2 a odbavovací zařízení 6 a sestává z obracecího zařízení 3, na němž jsou připevněny diagonálně umístěné přestavitelné čelisti 7. Obracecí zařízení 3 je poháněno hnacím zařízením 5, které je kloubově spojeno se zvedacím zařízením 4.

Při obracení tyčového materiálu o 180° (obr. 1) je dopraven tyčový materiál 1 dopravníkem 2 do prostoru obracecího zařízení 3. Obracecí zařízení 3 se zvedne do pracovní polohy zvedacím zařízením 4. Hnacím zařízením 5 se obracecí zařízení 3 pootočí o 180° a tyčový materiál 1 je uložen na odbavovacím zařízení 6 a odbaven.

Při přestavbě obracecího zařízení 3 na otáčení tyčového materiálu 1 o 90° (obr. 2) se pootočí dvě diagonálně umístěné čelisti 7 o 90° . Zvedacím zařízením 4 se obracecí zařízení 3 zvedne do pracovní polohy otáčení o 90° . Při obracení tyčového materiálu 1 o 90° je materiál odebrán z dopravníku 2 obracecím zařízením 3, které je otáčeno hnacím zařízením 5 o 90° a uloží se na odbavovací zařízení 6.

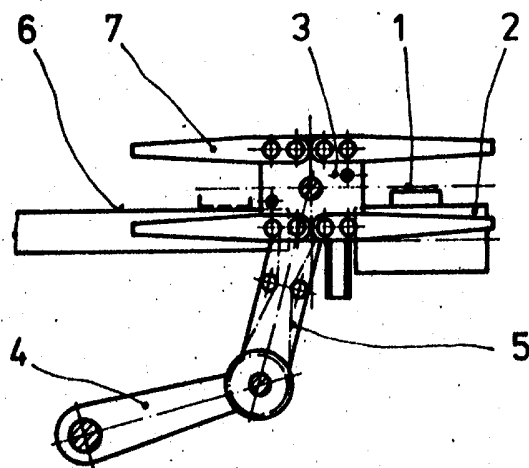
Pokud se tyčový materiál 1 neobrací o 90° ani o 180° , přestaví se obracecí zařízení 3 do polohy obracení o 180° a zvedacím zařízením 4 se spustí do spodní polohy, pod úroveň dopravníku 2 a odbavovacího zařízení.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

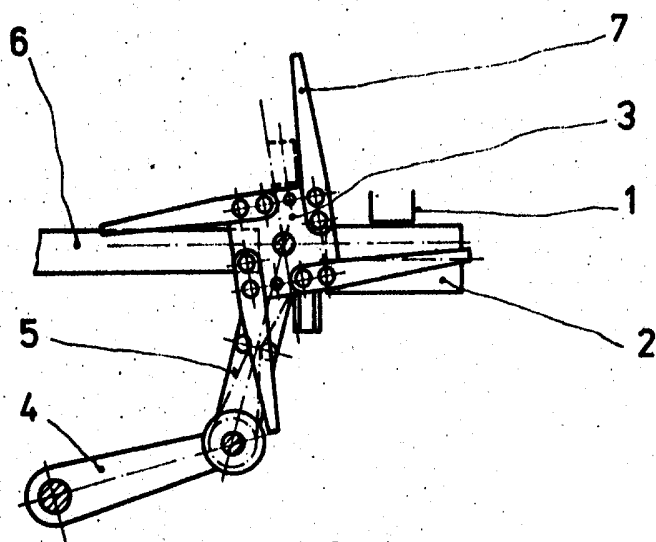
Zařízení pro obracení tyčového materiálu, sestávající z obracecího zařízení se čtyřmi čelistmi, zvedacího zařízení a hnacího zařízení, vyznačující se tím, že dvě diagonálně umístěné čelisti (7) obracecího zařízení (3) jsou otočné o 90° .

1. výkres

252431



OBR. 1



OBR. 2