



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

215409

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 20 03 80

(21) (PV 1904-80)

(40) Zveřejněno 31 08 81

(45) Vydáno 01 01 85

(51) Int. Cl.³
B 23 B 13/00

(75)

Autor vynálezu

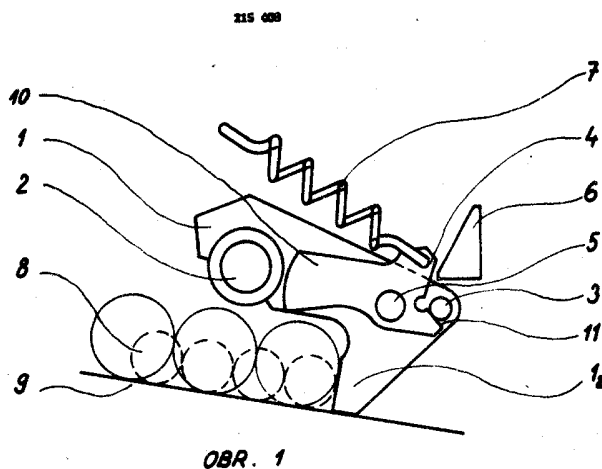
BERÁNEK BŘETISLAV ing., BLAŽÍK OTAKAR ing., Brno, NEČAS
MIROSLAV ing., SETVÁK JAN ing., Tišnov

(54) Oddělovač tyčového materiálu

Vynález se týká universálního oddělovače tyčového materiálu s přiváděcím skluzem. Vynález řeší oddělování tyčí různých průměrů bez požadavku na další složité nastavování zařízení.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že sestává z oddělovacího segmentu opatřeného ramenem pro oddělování tyčí a dosedací plochou, z přidržovacího segmentu, pevného dorazu a z přiváděcího skluzu. Nad přiváděcím skluzem jsou v rámu konstrukce opatřené pevným dorazem otočně uloženy oddělovací segment a přidržovací segment, přičemž přidržovací segment je pevně spojen s natáčecím mechanismem a opatřen háčkem s opěrnou plochou pro tyče a pevným čepem pro oddělovací segment. Oddělovací segment opatřený ramenem pro oddělování tyčí a dosedací plochou je spojen pružinou s rámem konstrukce pro přítlak dosedací plochy k pevnému dorazu nebo k opěrnému čepu.

Oddělovač podle vynálezu může být využit např. u zásobníků tyčového materiálu.



Vynález se týká universálního oddělovače tyčového materiálu pro různé průměry tyčí.

Dosavadní oddělovače neumožňovaly oddělovat tyče různých značně rozdílných průměrů. Pokud se používají různé manipulační prostředky, vychází tato zařízení značně složitá a nákladná.

Mnohé z těchto nevýhod odstraňuje oddělovač tyčového materiálu podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z oddělovacího segmentu opatřeného ramenem pro oddělování tyčí a dosedací plochou, přidržovacího segmentu, pevného dorazu a přiváděcího skluzu. Nad přiváděcím skluzem jsou v rámu konstrukce opatřeny pevným dorazem otočně uloženy oddělovací segment a přidržovací segment, přičemž přidržovací segment je pevně spojen s natáčecím mechanismem a opatřen háčkem s opěrnou plochou pro tyče a pevným čepem pro oddělovací segment, oddělovací segment opatřený ramenem pro oddělování tyčí a dosedací plochou je spojen pružinou s rámem konstrukce pro přítlak dosedací plochy k pevnému dorazu nebo k opěrnému čepu.

Výhodou oddělovače podle vynálezu je jeho schopnost oddělovat tyče různých průměrů bez potřeby složitých nastavovacích zařízení.

Příklad provedení universálního oddělovače podle vynálezu je znázorněn na obr. 1 až 3, přičemž obr. 1 znázorňuje základní provedení universálního oddělovače ve výchozí poloze, obr. 2 znázorňuje uvolnění první tyče, na obr. 3 je universální oddělovač s háčkem opatřeným dosedací plochou.

Oddělovač tyčového materiálu s přiváděcím skluzem podle obrázku 1 je opatřen přiváděcím skluzem 9, nad kterým jsou v rámu konstrukce

jednak otočně uloženy oddělovací segment 4 a přidržovací segment 1 pevně spojený s natáčecím mechanismem a jednak pevný doraz 6. Přidržovací segment 1 upevněný na tyči 2 je opatřen na konci háčkem 12 přivráceným k přiváděcímu skluzu 9 s opěrnou plochou pro tyče 8 a opěrným čepem 3 pro oddělovací segment 4. Oddělovací segment 4 opatřený ramenem 10 pro oddělování tyčí a opěrnou dosedací plochou 11 je spojen s rámem konstrukce pružinou 7 pro přítlak opěrné dosedací plochy 11 k pevnému dorazu 6 nebo k opěrnému čepu 3. Oddělovací segment 4 je pevně spojen s čepem 5.

Oddělovač tyčového materiálu znázorněný na obrázku 3 má háček 12 přidržovacího segmentu 1 opatřen plochou 13 pro dosednutí na tyč 8.

U oddělovače tyčového materiálu podle obr. 1 a 2 začne neznázorněný hydraulický válec přes páku a tyč 2 zvedat přidržovací segment 1. Začne se sunout sloupec tyčí 8 po dráze 9, současně pružina 7 natáčí oddělovací segment 4 kolem pevného čepu 5 tak, že se oddělovací segment 4 neustále opírá o opěrný čep 3. Přidržovací segment 1 se zvedne tak, že uvolní první tyč. Oddělovací segment 4 se natočí tak, že se opře o pevný doraz 6 a zachytí sloupec zbývajících tyčí 8. Přidržovací segment 1 se začne vracet do výchozí polohy. Opěrný čep 3 zachytí oddělovací segment 4 a zvedne jej do základní polohy. Sloupec tyčí 8 se posune a opět se opře o přidržovací segment 1.

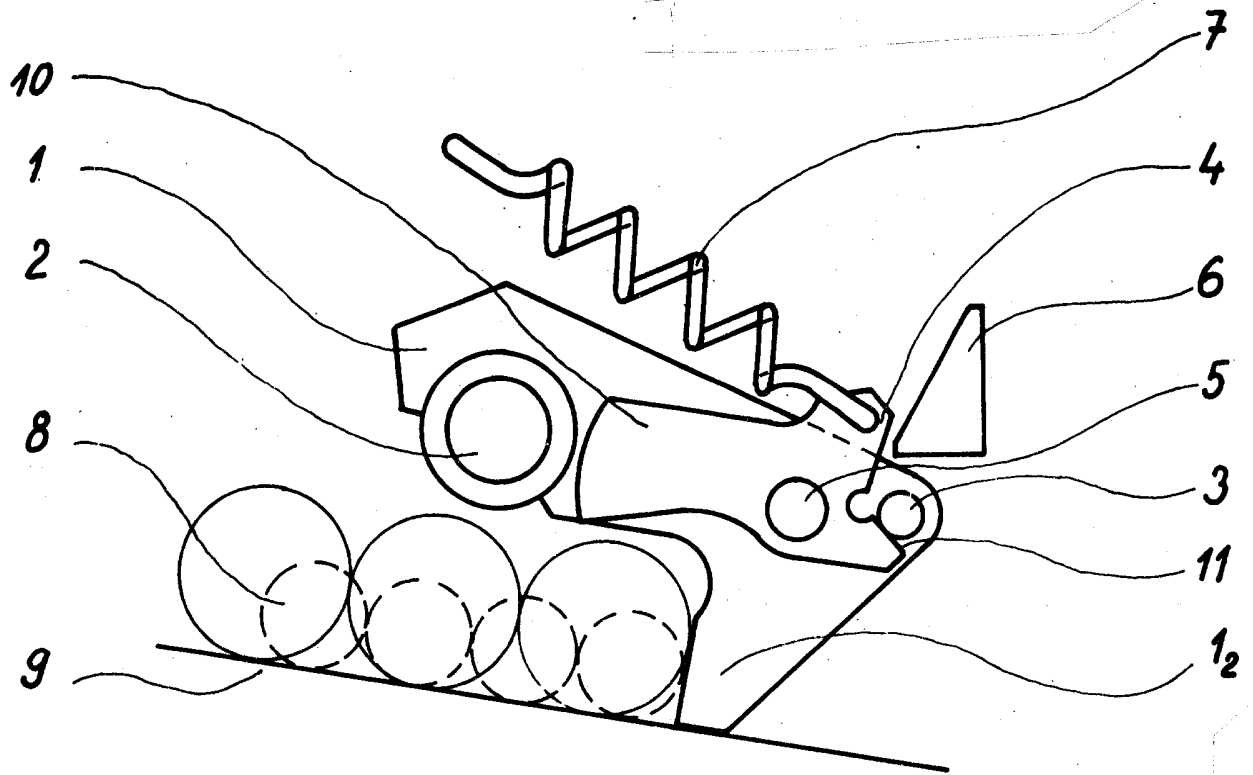
V případě, že tyč 8, která byla oddělena, zůstane za oddělovačem, opře se přidržovací segment 1 v provedení na obr. 3 svou plochou 13 o tyč. Oddělovací segment 4 se neotočí a nedojde k posuvu tyčí 8.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

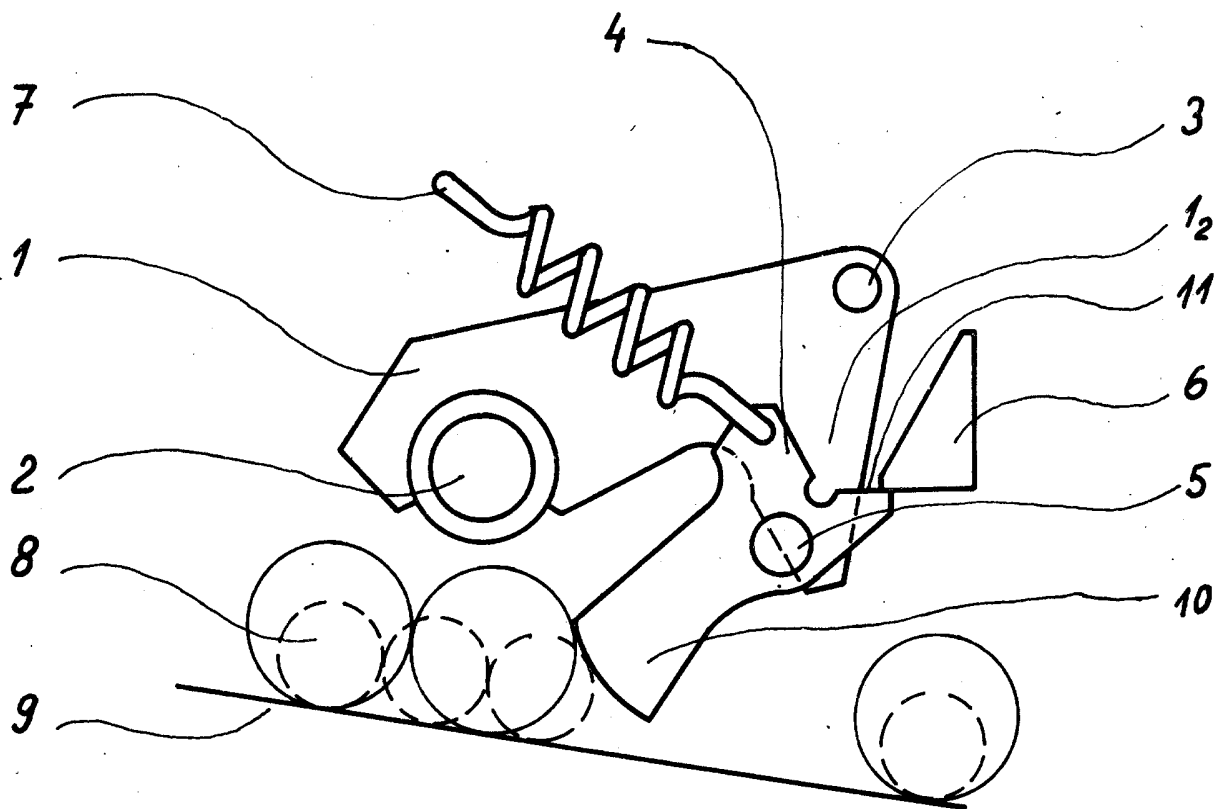
1. Oddělovač tyčového materiálu s přiváděcím skluzem, vyznačený tím, že nad přiváděcím skluzem (9) jsou v rámu konstrukce jednak otočně uloženy oddělovací segment (4) a přidržovací segment (1), pevně spojený s natáčecím mechanismem, a jednak pevný doraz (6), přičemž přidržovací segment (1) je opatřen na konci háčkem (12) přivráceným k přiváděcímu skluzu (9) s opěrnou plochou pro tyče (8) a opěrným čepem (3) pro oddělovací segment (4), a oddělovací segment (4),

opatřený ramenem (10) pro oddělování tyčí a opěrnou dosedací plochou (11), je spojen s rámem konstrukce pružinou (7) pro přítlak opěrné dosedací plochy (11) k pevnému dorazu (6) nebo k opěrnému čepu (3).

2. Oddělovač tyčového materiálu podle bodu 1, vyznačený tím, že háček (12) přidržovacího segmentu (1) je opatřen plochou (13) pro dosednutí na tyč.



OBR. 1



OBR. 2

