



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

245 220

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita od 27 08 83 Země živitelka 1983,  
(22) Přihlášeno 30 11 83 České Budějovice  
(21)(PV 9048-83)

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>  
B 65 G 65/30

(40) Zveřejněno 16 12 85

(45) Vydáno 01 07 88

(75)

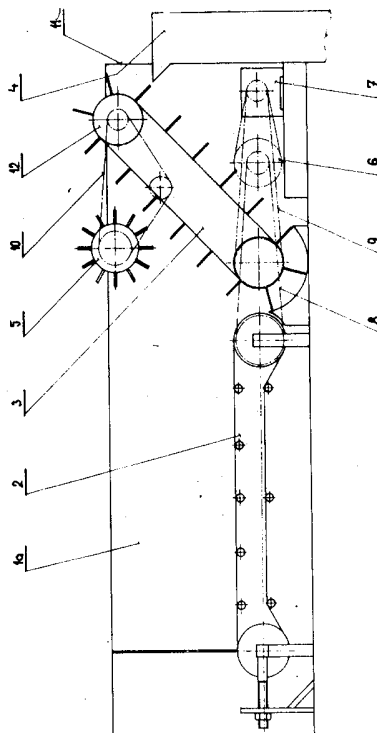
Autor vynálezu

MALÝ MIROSLAV ing.; POLÁK JIŘÍ ing., HRADEC KRÁLOVÉ;  
KOPIC MILAN ing., OHRAZENICE; KREJČÍ JOSEF ing., LUHAČOVICE

(54)

Kontejner, zejména pro dávkování tvarovaných krmiv

Kontejner pro dávkování tvarovaných krmiv, zejména v průjezdných stájích, tvořený dvěma zásobními prostory (1a, 1b) tvarovaného krmiva, přičemž dno každého zásobního prostoru (1a, 1b) je tvořeno horním pásem horizontálního dopravníku (2), na který přímo navazuje šikmo vzhůru směřující hrabičkový dopravník (3), z kterého padá krmivo do směrovatelné výsypky (4), ze které se pak výpustěmi (14, 15) přivádí do žlabu.



Vynález se týká kontejneru, zejména pro dávkování tvarovaných krmiv, například granulí, zahrnující nejméně jeden zásobní prostor pro tvarované krmivo a nejméně jedno vynášecí ústrojí tohoto krmiva z kontejneru.

Pro manipulaci s hotovým tvarovaným krmivem dosud neexistují technicky dokonalá a provozně spolehlivá zařízení, která by plně vyhovovala požadavkům na regulovatelné dávkování granulovaných nebo briketovaných krmiv. Dosud se k uvedenému účelu používají zařízení, určená k jiným technologickým účelům, například rozmetače hnojiv, pásové dopravníky apod., což vede mimo jiné k poškozování i rozdrťování pracně a draze vyrobených tvarovaných krmiv.

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje kontejner, zejména pro dávkování tvarovaných krmiv, například granulí, zahrnující nejméně jeden zásobní prostor pro tvarované krmivo a nejméně jedno vynášecí ústrojí krmiva umístěné v zásobním prostoru, jehož podstata spočívá v tom, že dno nejméně jednoho podélně uspořádaného zásobního prostoru tvoří horní pás horizontálního podávacího dopravníku, na který přímo navazuje šikmo vzhůru směřující vynášecí, například hrabičkový dopravník, přičemž v prostoru výpadu krmiva z dopravníku je uspořádána směrovatelná výsypka, připevněná k zadní stěně kontejneru.

Pro nastavení výšky dopravovaných granulí je výhodné, aby v prostoru nad horní větví vynášecího, například hrabičkového dopravníku, byl uspořádán odmitací válec.

Dále je výhodné, aby pohon odmitacího válce byl odvozen, například řetězovým převodem od horního válce dopravníku.

Rovněž je účelné, aby společný synchronizovaný pohon podávacího dopravníku a vynášecího dopravníku byl tvořen řetězovým převodem od variátoru a předlohy umístěných pod spodní větví vynášecího dopravníku.

Podstatu vynálezu dále tvoří směrovatelná výsypka, která má nálevkovitý tvar, v jehož hrdle je sklopně uspořádána nejméně jedna výpust ve funkční poloze směřující do dávkovacího místa, například žlabu. Pokud je směrovatelná výsypka společná pro dva podélně uspořádané zásobní prostory se separátními dopravníky, je výhodné ji opatřit dělicí klapkou vzájemně oddělující výpustě, což umožňuje oboustranné dávkování s rozdílnou velikostí dávky.

Kontejner podle vynálezu spolehlivě zajišťuje dávkování briket, respektive granulí, například v průjezdných stájích, s možností regulace dávky na obě strany nezávisle na sobě. Jinak může být využit i jako stacionární samovyprazdňovací zásobník tvarovaného krmiva u neprůjezdných stájí.

Příkladné provedení kontejneru podle vynálezu je znázorněno na přiložených výkresech, kde na obr.1 je schematicky podélný řez, na obr.2 příčný řez a na obr.3 detail výsypky.

Kontejner podélně rozdělený přepážkou 1 na dva stejné zásobní prostory 1a, 1b je vybaven shodnými vynášecími ústrojími krmiva. Dno každého ze zásobních prostorů 1a, 1b tvoří horní pás horizontálního podávacího dopravníku 2, na který přímo navazuje šikmo vzhůru směřující hrabičkový dopravník 3. V místě výpadu krmiva z hrabičkového dopravníku 3 je uspořádána výsypka 4 připevněná k zadní stěně 11 kontejneru. Výsypka 4 má nálevkovitý tvar, v jehož hrdle 13 jsou sklopně připevněny dvě výpustě 14, 15, směřující ve funkční poloze do dávkovacího místa, například žlabu. V nefunkční poloze jsou výpustě 14, 15 vyklopeny směrem nahoru /obr.3/, aby nepřesahovaly příčný průřez kontejneru. V prostoru nad horní větví hrabičkového dopravníku 3 je uspořádán přestavitelný odmitací válec 5, který usměrňuje nastavení výšky vrstvy na hrabičkovém dopravníku 3. Pohon odmitacího válce 5 je pro-

veden řetězovým převodem 10 od horního válce 12 dopravníku 3. Pohon horizontálního dopravníku 2 a hrabičkového dopravníku 3 je vzájemně synchronizován a je tvořen řetězovými převody 8, 9 od variátoru 7 a předlohy 6 umístěných pod spodní větví hrabičkového dopravníku 3.

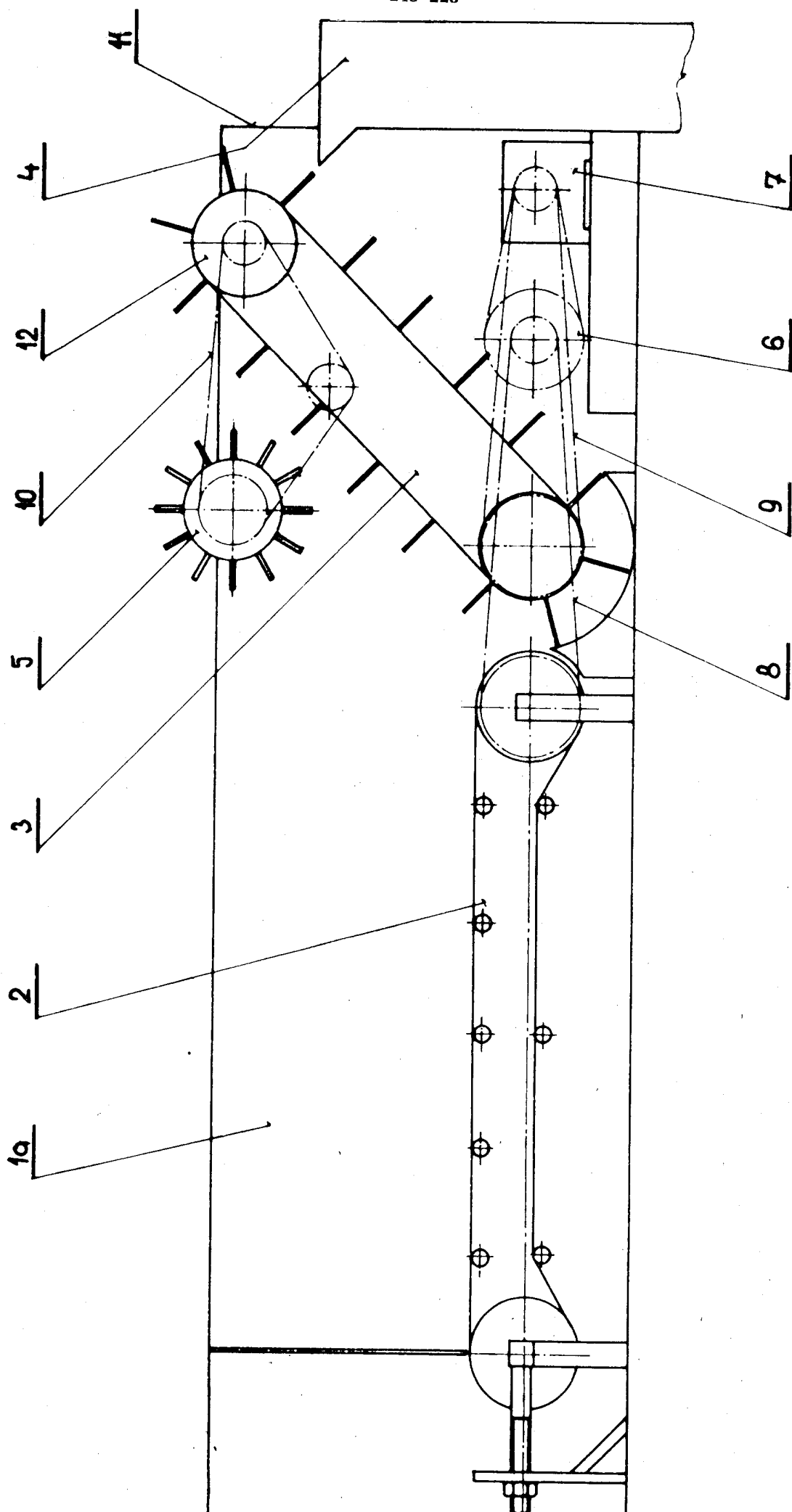
Napojení kontejneru umístěného na hnaném podvozku, například auta na elektrickou síť, neznázorněné na výkresech, může být provedeno například pomocí zvláštního kabelu zavěšeného ve stáji, na který bude vždy kontejner připojen k síti. Kabel se bude volně odvíjet pohybem kontejneru a po skončení krmení se po odvíjení sám navine zpět.

## P Ř E D M Ě T V Y N Ā L E Z U

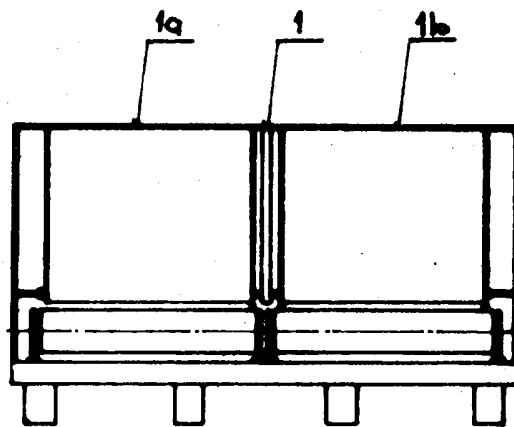
245 220

1. Kontejner, zejména pro dávkování tvarovaných krmiv, například granulí, zahrnující nejméně jeden zásobní prostor pro tvarované krmivo a nejméně jedno vynášecí ústrojí krmiva umístěné v zásobním prostoru, vyznačující se tím, že dno nejméně jednoho podélně uspořádaného zásobního prostoru /1a, 1b/ tvoří horní pás horizontálního podávacího dopravníku /2/, na který přímo navazuje šikmo vzhůru směřující vynášecí, například hrabičkový dopravník /3/, přičemž v prostoru výpadu krmiva z dopravníku /3/ je uspořádána směrovatelná výsypka /4/, připevněná k zadní stěně /11/ kontejneru.
2. Kontejner podle bodu 1, vyznačující se tím, že v prostoru nad horní větví vynášecího, například hrabičkového dopravníku /3/ je uspořádán přestavitelný odmitací válec /5/.
3. Kontejner podle bodu 2, vyznačující se tím, že pohon odmitacího válce /5/ je odvozen, například řetězovým převodem /10/ od horního válce /12/ dopravníku /3/.
4. Kontejner podle některého z bodů 1 až 3, vyznačující se tím, že společný synchronizovaný pohon podávacího dopravníku /2/ a vynášecího dopravníku /3/ je tvořen řetězovým převodem /8, 9/ od variátoru /7/ a předlohy /6/, umístěných pod spodní větví dopravníku /3/.
5. Kontejner podle některého z bodů 1 až 4, vyznačující se tím, že směrovatelná výsypka /4/ má nálevkovitý tvar, v jehož hrdle /13/ je sklopně uspořádána nejméně jedna výpust /14, 15/ ve funkční poloze směřující do dávkovacího místa, například žlabu.
6. Kontejner podle bodu 5, vyznačující se tím, že směrovatelná výsypka /4/, společná pro dva podélně uspořádané zásobní prostory /1a, 1b/ se separátními dopravníky, je opatřena dělicí klapkou /16/, vzájemně oddělující výpustě /14, 15/.

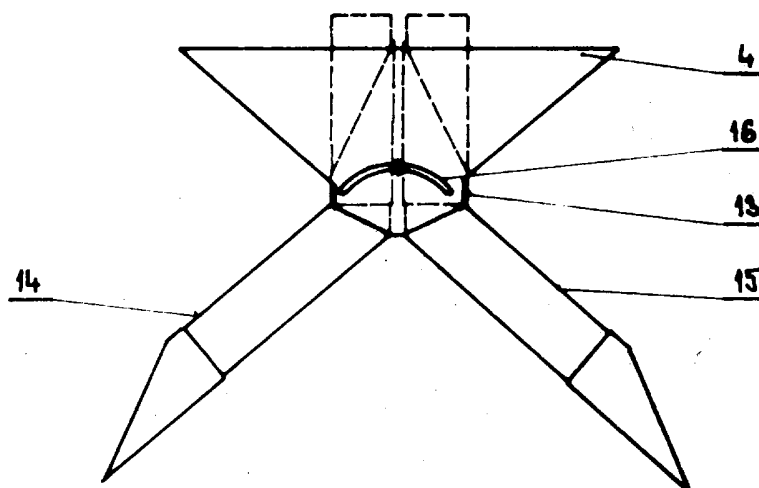
2 výkresy



Обр. 1



Obr. 2



Obr. 3