

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

265 074

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
B 02 C 18/00

(21) PV 263-87.P
(22) Přihlášeno 15 01 87

(40) Zveřejněno 12 01 89
(45) Vydáno 15 01 90

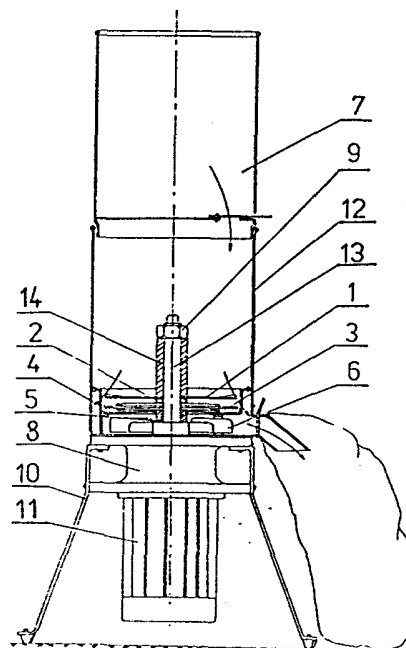
(75)
Autor vynálezu

KOVÁŘ ALOIS ing., UHERSKÉ HRADIŠTĚ

Drtič krmných směsí

(54)

(57) Řešení se týká drtiče krmných směsí, sestávajícího ze základního tělesa, na kterém je uložena válcová nádoba s vyústěním, do které zasahuje náhonová hřídel drtiče spojená s hřídelí elektromotoru. Podstata řešení spočívá v tom, že na válcové nádobě je nasazena regulovatelná násypka. Do spodní části válcové nádoby je vloženo válcové síto, pod jehož dnem je na náhonové hřídeli nasazen vyhazovač. V úrovni válcové části síta je na náhonové hřídeli uložen ozubený kotouč s vyhnutými zuby a pod ním sada plochých nožů. Navrhovaný drtič lze využít v zemědělské výrobě, zejména při šrotování obilovin a kukuřice.



Vynález se týká drtiče krmných směsí se svislou osou.

Doposud známé drtiče jsou uspořádány tak, že nože, uchycené na náhonové hřídeli drtiče umožňují drcení - sekání řepy včetně chrástu, brambor, kopřiv, lucerky, zahradního odpadu nebo ovoce k moštování. Nejsou však přizpůsobeny ke šrotování obilovin a kukuřice.

Uvedené nevýhody odstraňuje drtič krmných směsí, sestávající ze základního tělesa, na kterém je uložena válcová nádoba s vyústěním, do které zasahuje náhonová hřídel drtiče spojená s hřídelí elektromotoru podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na válcové nádobě je nasazena regulovatelná násypka, zatímco do spodní části válcové nádoby je vloženo válcové síto, pod jehož dnem je na náhonové hřídeli nasazen vyhazovač. V úrovni válcové části síta je na náhonové hřídeli uložen ozubený kotouč s vyhnutými zuby a pod ním sada plochých nožů.

Výhodou navrženého uspořádání je rozšíření funkčních schopností drtičů o šrotování obilovin a kukuřice a při vyšších výkonech motorů o šrotování dalších komponentů.

Příklad provedení drtiče podle vynálezu je schematicky znázorněn na připojených výkresech, kde obr. 1 značí celkové uspořádání drtiče s násypkou, obr. 2 části nasazené na náhonové hřídeli a části vložené do válcové nádoby.

Na základním tělese 8 drtiče, přišroubovaném na nohách 10, je uchycen elektromotor 11 a válcová nádoba 12 s regulovatelnou násypkou 7. Do spodní části válcové nádoby 12 je vloženo válcové síto 4, které je volně postaveno na třech oporách na dnu válcové nádoby 12 a mezi válcovou nádobou utěsněno pryží, uchycenou po obvodu síta 4. Pod dnem síta 4 na náhonové hřídeli 13 je nasazen vyhazovač 6. Na vyhazovač 6 dosedá vložka 5, volně procházející dnem síta 4. Na vložce 5 jsou v místě válcové části síta uloženy ploché nože 3 úzká podložka 2 a ozubený kotouč 1 s vyhnutými zuby. Na konci náhonové hřídele 13 je našroubována matice 9, která přes distanční trubku 14 svírá celou sestavu na hřídeli 13.

Rotací ozubeného kotouče 1 s vyhnutými zuby je docíleno úměrného sání vzduchu a dávkování drceného materiálu z násypky 7

do prostoru mezi válcovou část stojícího síta 4 s částečným dnem a rotující kotouč 1 s vyhnutými zuby, kde je rotujícími plochými noži 3 s vytvořenými ostrými hranami v konci plochých nožů dosaženo drcení - šrotování. Odstředivou silou a vzduchovým proudem se nadrcený materiál dostává otvory ve válcové části síta 4 do prostoru vyhazovače 6 a odtud je vyhazován a unášen proudem vzduchu výustí pláště 12 do pytle, navázaného na výusti nádoby 12.

Drtič podle vynálezu lze využít v zemědělské výrobě chovatelů domácího zvířectva.

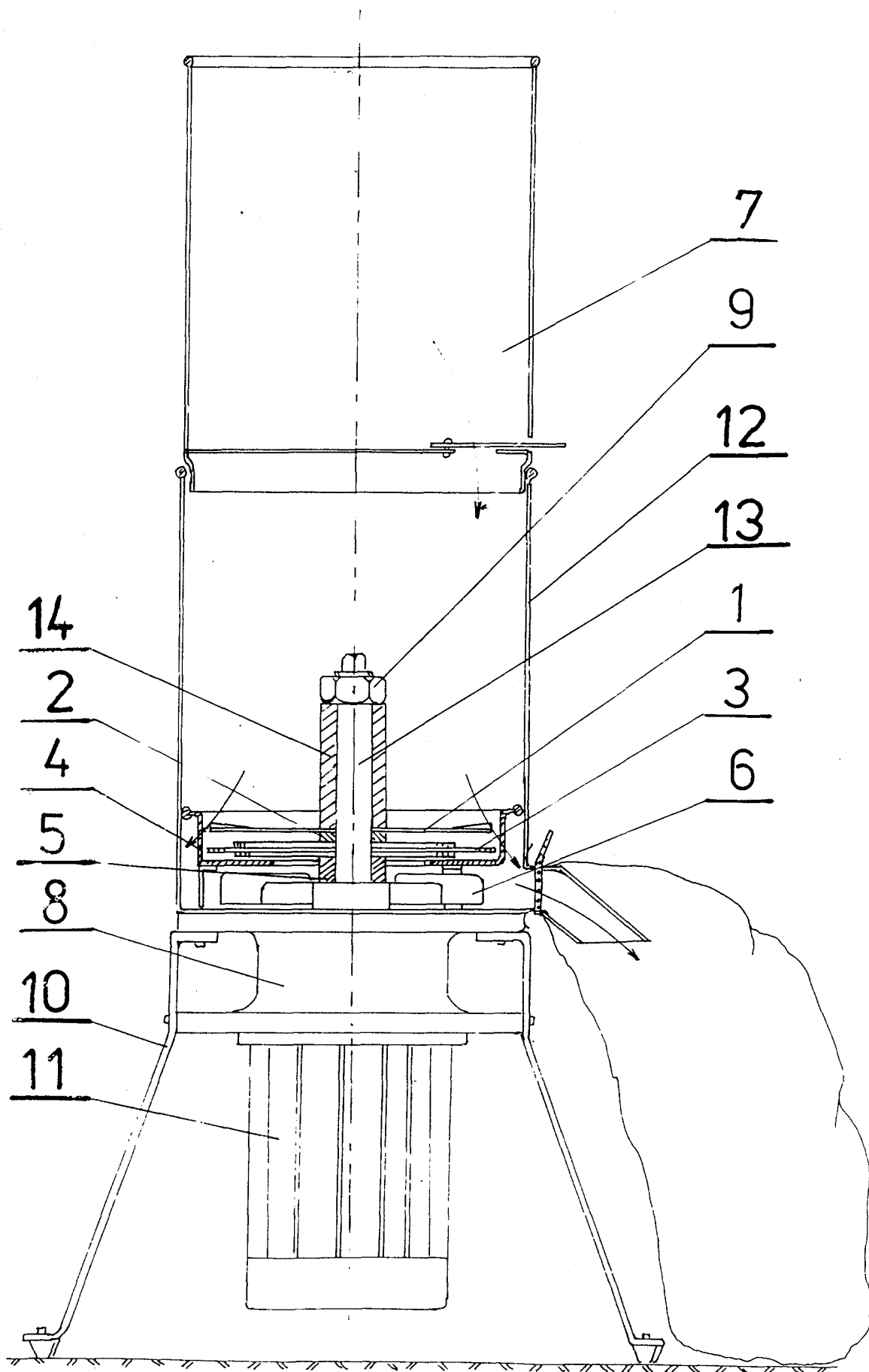
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Drtič krmných směsí sestávající ze základního tělesa, na kterém je uložena válcová nádoba s vyústěním, do které zasahuje náhonová hřídel drtiče spojená s hřídelí elektromotoru, vyznačený tím, že na válcové nádobě (12) je nasazena regulovatelná násypka (7), zatímco do spodní části válcové nádoby (12) je vloženo válcové síto (4), pod jehož dnem je na náhonové hřídeli (13) nasazen vyhazovač (6), přičemž v úrovni válcové části síta (4) je na náhonové hřídeli (13) uložen ozubený kotouč (1) s vyhnutými zuby a pod ním sada plochých nožů (3).

2 výkresy

OBR.1

265 074



OBR.2

25.

