

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

PATENT POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

255 553

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 19 09 84
(21) PV 7007-84

(51) Int. Cl.⁴

A 23 N 17/00

(40) Zveřejněno 16 07 87
(45) Vydáno 01 06 89

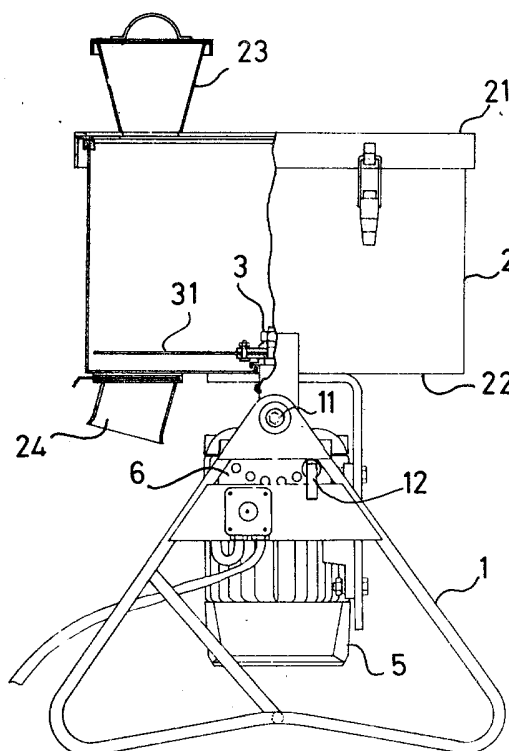
(75)
Autor vynálezu

SVOBODA VÁCLAV, ROKYCANY

(54)

Zařízení pro přípravu krmiv

Zařízení pro přípravu krmiv a jejich směsí pro hospodářská zvířata sestává z komory, ve které je otočně uspořádán unášec s rameny. Unášec je svázán se zdrojem krouticího momentu spojeným s komorou, která je spolu se zdrojem krouticího momentu přestavitelně sklopně usazena na stojanu.



Vynález řeší zařízení pro přípravu krmiv a jejich směsí pro hospodářská zvířata, sestávající z komory, ve které je otočně uspořádán unašeč s rameny. Unašeč je svázán se zdrojem krouticího momentu spojeným s komorou.

Jsou známa zařízení pro přípravu krmiv na bázi sypkých hmot, jakými jsou kupříkladu šroty a krmivové moučky, jejichž drcení a mísení se provádí v suchém stavu v komorách, jejichž dno převyšuje unašeč s rameny. Otáčením ramen pak dochází jak k drcení zrn a větších částic sekáním a následně i k mísení. Komora je pevně ustavena na stojanu spolu se zdrojem krouticího momentu. Pro suroviny s velkým sypným úhlem však takto řešené zařízení nepostačuje, protože takový materiál pak není rovnoměrně zpracován a v horní vrstvě zůstává často netknutý. Zejména u vazkých materiálů, jakými je kafilerijní odpad, nedochází k sesypávání horních vrstev ke dnu nádoby do místa otáčení unašeče s rameny vůbec. Shodné nedostatky má i zpracování celých rostlin s delší lodyhou, kupříkladu kopřiv a vojtěšky. Proto se doposud tyto suroviny zpracovávaly v horizontálních zařízeních s osou otáčení pracovního nástroje kolem horizontální osy. Doposud známá zařízení neřeší ani současné drcení a míchání surovin s různým sypným úhlem. Doposud je tento problém řešen smícháváním již rozdrcených jednotlivých komponentů na požadovanou krmnou směs.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje zařízení podle vynálezu pro přípravu krmiv a jejich směsí pro hospodářská zvířata. Sestává se z komory, ve které je otočně uspořádán unašeč s rameny. Unašeč je svázán se zdrojem krouticího momentu spojeným s komorou. Komora spolu se zdrojem krouticího momentu je na stojanu ustavena přestavitelně sklopně.

Sklopným uspořádáním komory spolu se zdrojem krouticího momentu vůči stojanu se současným zajištěním ve zvolené sklopené poloze se dosáhlo rovnoměrného zpracování materiálů s různým sypným úhlem i konzistencí. Tohoto účinku lze zejména využít při přípravě krmných směsí sestávajících se z různých komponentů s různými fyzikálními vlastnostmi, kdy lze během zpracování několikrát ustavit komoru do různého úhlu sklonu.

Zařízení podle vynálezu je na přiloženém výkresu zobrazeno v celkovém pohledu. Komora 2 je spojena se zdrojem krouticího momentu 5 tvořeného elektromotorem. Komora 2 spolu se zdrojem krouticího momentu 5 je sklopně ustavena na stojanu 1 prostřednictvím čepu 11. S komorou 2 je spojen zajišťovací segment 6, do jehož otvorů zapadá západka 12 ustavená na stojanu 1. Na zdroj krouticího momentu 5 navazuje unašeč 3 vystupující spolu s rameny³¹ nad dno 22 komory 2. Dno 22 je opatřeno vyprazdňovacím uzávěrem 24 a víko 21 plnicím otvorem 23.

Po odklopení víka 21 se naplní komora 2 surovinou určenou k přípravě krmiva. Sypké suroviny lze do komory 2 vpravit plnicím otvorem 23 před přípravou krmiva nebo i v průběhu jeho přípravy. Příprava krmiva a jejich směsí se provádí otáčením unašeče 3 s rameny 31, kdy dochází současně k mísení a drcení. V komoře lze připravovat krmiva ze surovin s rozdílnými fyzikálními vlastnostmi. Při zpracování surovin s vyšší konzistencí po rozdrcení a vyšším sypným úhlem před zpracováním je výhodné sklopit komoru 2 nejlépe do sklonu blízkému velikosti sypného úhlu a v tomto ji ponechat po celou dobu přípravy krmiva, jako je tomu u kafilérního odpadu. Zajištění ve sklopené poloze se provede západkou 12 na stojanu 1 a segmentem 6 spojeného s komorou 2. U surovin, které po rozdrcení změní svůj sypný úhel, jako jsou rostliny s delšími lodyhami, se komora 2 přestaví do menšího úhlu sklonu odpovídajícímu sypnému úhlu následně přidané suroviny. Plnění sypkých surovin lze provádět plnicím otvorem 23 i za chodu zařízení. Vyprazdňování sypkých krmiv pak vyprazdňovacím otvorem 24. Těstovité krmné směsi se vyjímají po odklopení víka 21, a to nejlépe pomocí stěrky.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

255 553

1. Zařízení pro přípravu krmiv a jejich směsí pro hospodářská zvířata, sestávající z komory, ve které je otočně uspořádán unašeč s rameny, kde unašeč je svázán se zdrojem krouticího momentu spojeným s komorou, vyznačené tím, že komora (2) spolu se zdrojem krouticího momentu (5) je přestavitelně sklopně ustavena na stojanu (1).
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že komora (2) je ve dně (22) opatřena vyprazdňovacím uzávěrem (24) a ve víku (21) plnicím otvorem (23).

1 výkres

