

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

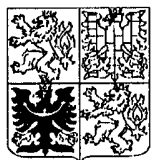
zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

3351-97

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **23. 10. 97**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **12. 05. 99**
(Věstník č. 5/99)

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.⁶:

A 01 K 5/00

(71) Přihlášovatel:

FARMTEC A. S., Tábor, CZ;

(72) Původce:

Kapoun Bohumír, Netvořice, CZ;

Liška Václav Ing., Chrášfany, CZ;

(74) Zástupce:

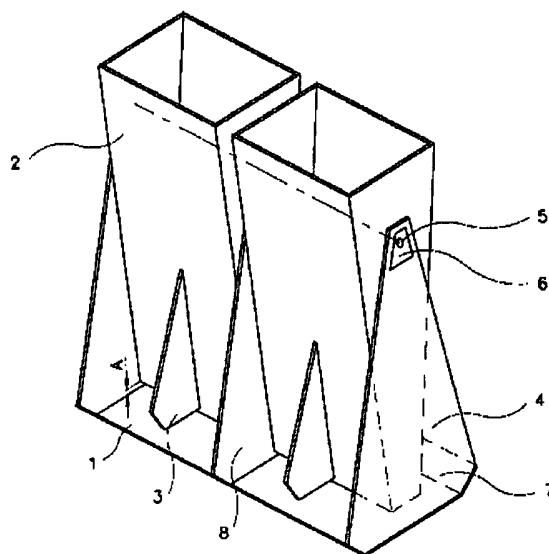
Koňák Antonín, Karla Čapka 808, Milevsko,
39901;

(54) Název přihlášky vynálezu:

Krmicí zařízení, zejména pro selata

(57) Anotace:

Krmicí zařízení je vytvořeno nejméně z jednoho kónického zásobníku /2/ krmiva. Kónický zásobník /2/ krmiva je výkyvně usazen v ose /5/ otáčení přes výškově seřizovací mechanismus /6/ umístěném na bočních stojinách /4/. Boční stojiny /4/ jsou pevně spojené s korytovou deskou /1/, která je opatřena bočním vyhnutím /7/. Mezi korytovou deskou /1/ a spodní částí kónického zásobníku /2/ krmiva je vytvořena mezera /A/ a na protilehlých bocích kónického zásobníku /2/ krmiva u korytové desky /1/ je upevněna nejméně jedna tvarovaná zarážka /3/. Mezi kónickými zásobníky /2/ krmiva může být vložena střední stojina /8/.



CZ 3351-97 A3

Krmicí zařízení, zejména pro selata

Oblast techniky

Vynález se týká krmicího zařízení, zejména pro selata složeného z gravitačního zásobníku krmiva, ze kterého je krmení podáváno k základnímu členu definujícím žlabový povrch v podstatě výlučně za působení gravitace.

Dosavadní stav techniky

Dosud známá krmicí zařízení, ve kterém krmení za působení gravitace může proudit z podávacího zásobníku a zásobovací krmicí trubky v závislosti na její poloze k podávacímu opěrnému povrchu žlabu. Zásobovací krmicí trubka, která je tuhá, je spojena se spodní částí podávacího zásobníku nálevkového tvaru, který je vyroben z lehce deformovatelného materiálu, takže závislá zásobovací krmicí trubka je přemístěna v příčném směru. Otevřený spodní konec zásobovací krmicí trubky je umístěn v blízkosti podávacího opěrného povrchu žlabu a mezilehlá část zásobovacího krmicího otvoru je obklopena prstencovitým členem mající vnitřní průměr přesahující vnější průměr zásobovací krmicí trubky, čímž mezera mezi prstencovitým členem a vnějším povrchem zásobovací trubky dovoluje určitý příčný pohyb zásobovací krmicí trubky. Protože spodní část krmicího zásobníku je jen lehce deformovatelná, takže zásobovací krmicí trubka může být vychýlená jen v omezeném rozsahu. Tím může dojít k zamezení přísunu krmiva na krmnou plochu.

Další obdobná krmicí zařízení jsou na podobném principu. Řeší se u nich elasticita a ohebnost zásobovací krmicí trubky, kterou vychylují zvířata různého stáří při krmení. S vychýlením ohebného konce krmicí trubky souvisí řešení horní poloviny zásobníku s omezujícími a přídržnými elementy krmicí trubky, které jsou vně této trubky a svými výstupky a vnějšími konstrukčními díly ohrožují chovaná zvířata.

Podstata vynálezu

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje krmicí zařízení podle vynálezu, sestávající z gravitačního podávacího zásobníku, který je umístěn nad plochou krmicího žlabu, jehož podstata spočívá v tom, že nejméně jeden kónický zásobník krmiva je výkyvně usazen v ose otáčení přes výškově seřizovací mechanismus bočních stojinách. Boční stojiny jsou pevně spojené s korytovou deskou, která je opatřena bočním vyhnutím. Mezi korytovou deskou a spodní částí kónického zásobníku krmiva je vytvořena mezera. Na protilehlých bocích kónického zásobníku krmiva u korytové desky je upevněna nejméně jedna tvarovaná zarážka. Mezi kónické zásobníky krmiva je vložena střední stojina. Kónický zásobník krmiva může být opatřen víkem.

Výhody krmicího zařízení podle vynálezu spočívají v tom, že dochází k maximálnímu využití krmiva za dobré hygieny chovu a nízké výrobní náročnosti. Konstrukční uspořádání zásobníku zamezuje tvorbě klenby a zlepšuje sypkost krmiva. Přísun krmiva je možno regulovat nastavením provozní mezery výškově seřizovacím mechanismem. Různé velikostní provedení dovoluje upravit různé dávky krmiva pro selata od 2kg až do 35kg. Tvarované zarážky jednak omezují nadměrný výkyv kónického zásobníku a jednak vytvářejí oddělené prostory pro jednotlivá zvířata.

Přehled obrázků na výkresech

Vynález je blíže osvětlen pomocí výkresu, kde na obr.1 je znázorněno v axonometrii základní provedení, na obr.2 je znázorněno provedení s dvěma zásobníky se střední stojinou a na obr.3 je znázorněno provedení s jedním zásobníkem s třemi tvarovanými zarážkami.

Příklad provedení vynálezu

Jak je znázorněno na obr.1 krmicí zařízení podle vynálezu je tvořeno nejméně jedním kónickým zásobníkem 2 krmiva výkyvně usazeným v ose otáčení 5 přes výškově seřizovací mechanismus 6 na bočních stojinách 4. Boční stojiny 4 jsou pevně spojené s korytovou deskou 1, která je opatřena bočním vyhnutím 7. Mezi korytovou deskou 1 a spodní částí kónického zásobníku 2 krmiva je vytvořena mezera A. Na protilehlých bocích kónického zásobníku 2 krmiva u korytové desky 1 je upevněna nejméně jedna tvarovaná zarážka 3. Mezi kónické zásobníky 2 krmiva může být vložena střední stojina 8, jak je uvedeno na příkladném obr.2. Jak je znázorněno na obr.3, na boku kónického zásobníku 2 krmiva jsou uspořádány tři tvarované zarážky 3, které jednak omezují nadměrný výkyv kónického zásobníku 2 a jednak vytvářejí oddělené prostory pro jednotlivá zvířata. Kónický zásobník 2 krmiva může být opatřen víkem a naplňován ručně nebo strojně - není zakresleno. Vytvořením mezery A, různé velikosti, výškově seřizovacím mechanismem 6 se dopravuje požadované množství krmiva na korytovou desku 1 výkyvem kónického zásobníku 2 otáčením kolem osy otáčení 5, krmeným zvířetem.

23.10.97

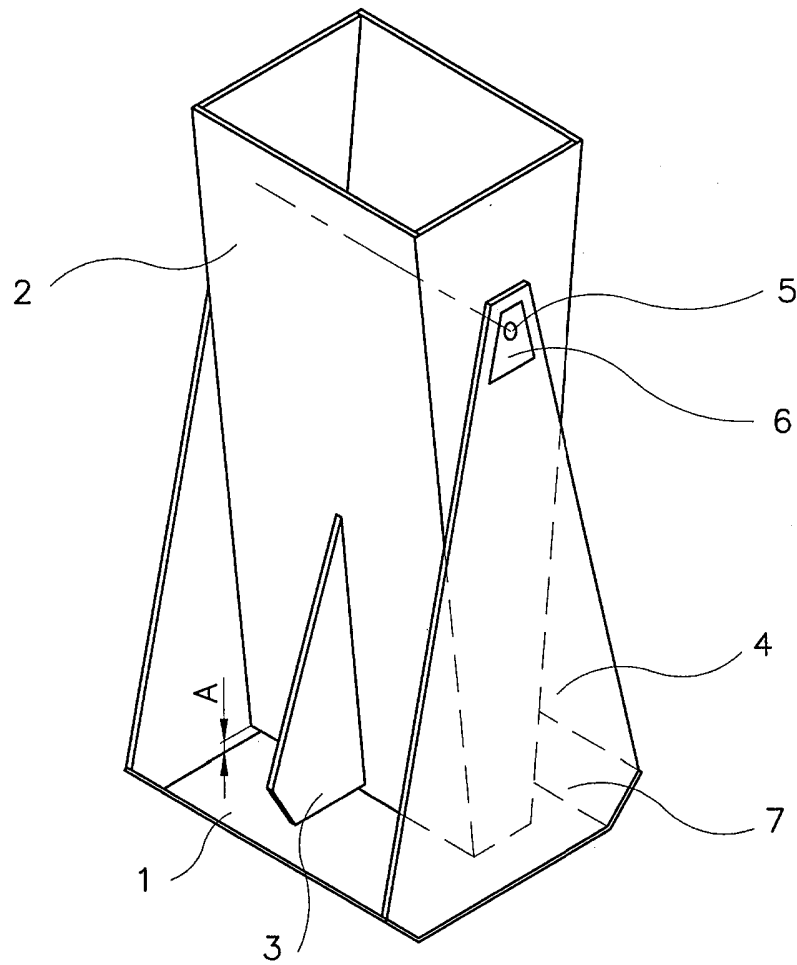
3351-94

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Krmicí zařízení, zejména pro selata sestávající z gravitačního podávacího zásobníku, který je umístěn nad plochou krmicího žlabu, v y z n a č u j í c í s e t í m, že nejméně jeden kónický zásobník (2) krmiva je výkyvně usazen v ose otáčení (5) přes výškově seřizovací mechanismus (6) na bočních stojinách (4), pevně spojených s korytovou deskou (1), která je opatřena bočním vyhnutím (7), přičemž mezi korytovou deskou (1) a spodní částí kónického zásobníku (2) krmiva je vytvořena mezera (A) a na protilehlých bocích kónického zásobníku (2) krmiva u korytové desky (1) je upevněna nejméně jedna tvarovaná zarážka (3).
2. Krmicí zařízení podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že mezi kónické zásobníky (2) krmiva je vložena střední stojina (8).
3. Krmicí zařízení podle nároku 1 a 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že kónický zásobník (2) krmiva je opatřen víkem.

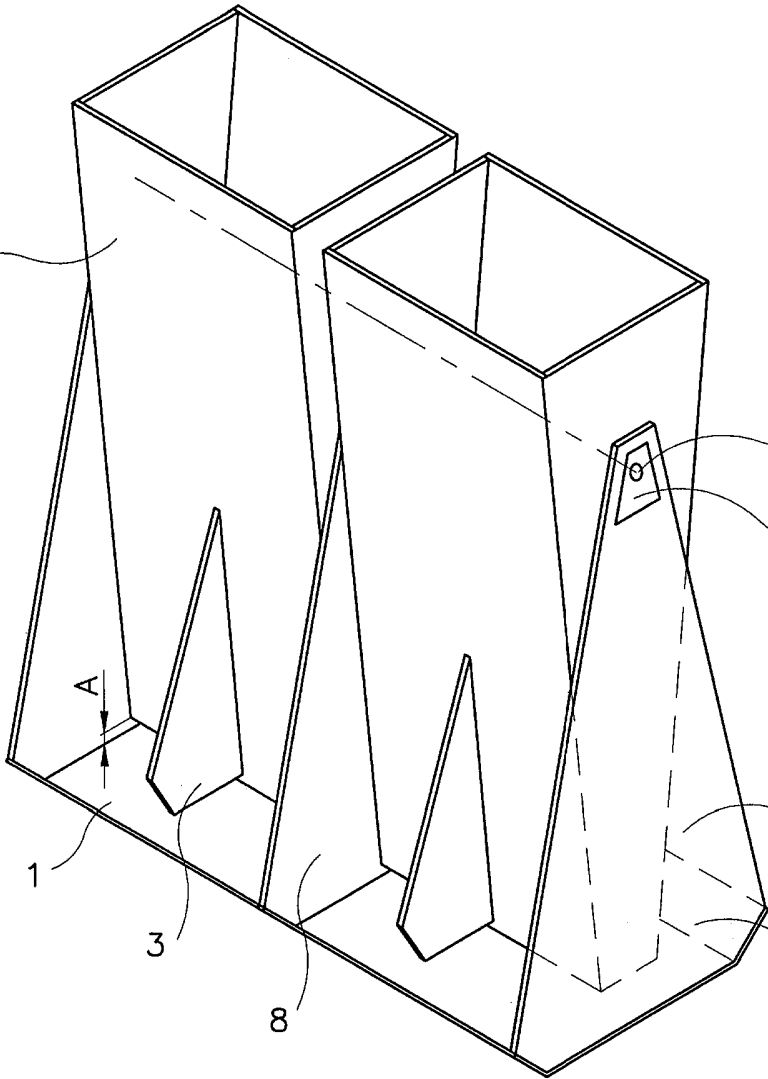
23.10.97

3351-97



Obr. 1

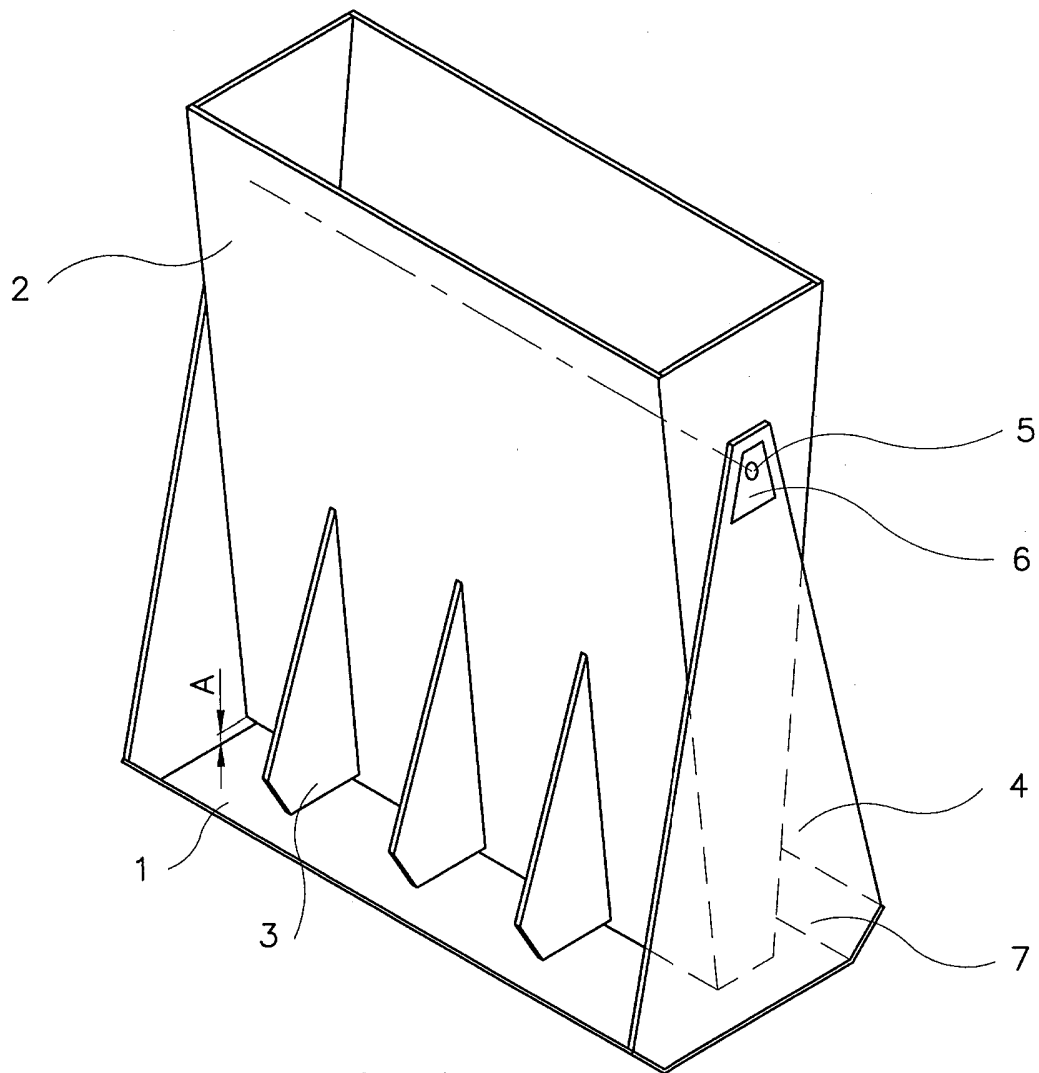
3351-94



Obr. 2

23.10.97

3351-97



Obr. 3