

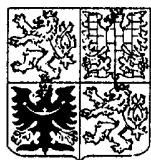
UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

7438

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **7922-98**

(22) Přihlášeno: **16. 04. 98**

(47) Zapsáno: **01. 06. 98**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁶:

A 01 K 5/02

(73) Majitel:

FARMTEC A.S., Tábor, CZ;

(72) Původce:

Kapoun Bohumír, Netvořice, CZ;

Liška Václav ing., Chrášťany, CZ;

(74) Zástupce:

Koňák Antonín, Karla Čapka 808, Milevsko,
39901;

(54) Název užitého vzoru:

Samokrmicí zařízení, zejména pro prasata

CZ 7438 U1

Samokrmicí zařízení, zejména pro prasata

Oblast techniky

Technické řešení se týká samokrmicího zařízení, zejména pro prasata 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 jsou známá krmicí zařízení, ve kterých krmení za působení gravitace může proudit z podávacího zásobníku a zásobovací trubky v závislosti na její poloze k podávacímu opěrnému povrchu žlabu. Spodní část zásobníku, který je dutý, je spojena s lehce deformovatelnou podávací trubkou, takže tato je přemístitelná v příčném směru. Otevřený spodní konec zásobovací trubky je umístěn v blízkosti povrchu žlabu a trubka je obklopena prstencovitým členem mající vnitřní průměr přesahující vnější průměr zásobovací trubky, čímž mezera mezi prstencovitým členem a vnějším povrchem zásobovací trubky dovoluje určitý příčný pohyb zásobovací trubky, takže zásobovací trubka může být vychýlena jen v omezeném rozsahu daném mezerou mezi trubkou a prstencovým členem. Tím dochází k omezení 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.

Jsou známa krmicí zařízení s konickým zásobníkem, který je otočně uložen na stojanech tak, že je umožněn výkyv v jedné rovině. Pohyb tak nedovoluje dokonalé přispívání krmiva do koryta.

Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje samokrmicí zařízení podle technického řešení, sestávající z gravitačního výkyvného zásobníku, který je umístěn na stojanech nad plochou krmicího žlabu korytové části, jehož podstata spočívá v tom, že na bocích spodní korytové části s usazeným tvarovým dnem jsou upevněny boční rámové stojiny. Boční rámové stojiny jsou vzájemně spojené v horní části spojovacím příčником, na který je zavěšen přes závěsné, zvedací zařízení výkyvný zásobník. Na dolní části na bočnicích výkyvného zásobníku proti bočním rámovým stojinám jsou upraveny vymežovací přepážky. V bočních rámových stojinách jsou upraveny přírodní napájecí trubky, zakončené skrápěcím nipleem ve spodní korytové části. Závěsné, zvedací zařízení je tvořeno zvedací pákou s aretací, upevněnou na otočné tyči otočně usazenou ve výkyvném zásobníku. Otočná tyč je závěsně uchycena přes závěsný element na závěs, který je upevněn na spojovacím příčniku.

Výhody samokrmicího zařízení spočívají v tom, že dochází k maximálnímu využití krmiva za dobré hygieny chovu a nízké výrobní náročnosti. Samokrmicí zařízení je určeno k adlibitnímu krmení skupiny prasat suchými směsmi a napájení vodou pomocí skrápěcího niplu, který dovoluje zvlhčení nadávkované směsi až do kašovitě struktury. Konstrukční uspořádání zásobníku zamezuje tvorbě klenby a zlepšuje sypkost krmiva. Přisun krmiva je možno regulovat nastavením provozní mezery výškově seřizovacím mechanismem. Vymežovací přepážky jednak omezují nadměrný výkyv kónického zásobníku a jednak spolu s tvarovaným dnem vytvářejí oddělené prostory pro jednotlivá zvířata.

Přehled obrázků na výkresech

Technické řešení je blíže osvětleno pomocí výkresu, kde na obr. 1 je znázorněno v axonometrii základní provedení a na obr. 2 je znázorněna vrchní část se závěsným zařízením.

Příklad provedení

5 Jak je znázorněno na obr. 1 krmicí zařízení podle vynálezu je tvořeno výkyvným zásobníkem 1, který je umístěn na bočních rámových stojinách 3 nad tvarovým dnem 9 spodní korytové části 4. Na bocích spodní korytové části 4 s usazeným tvarovým dnem 9 jsou upevněny boční rámové stojiny 3. Boční rámové stojiny 3 jsou vzájemně spojené v horní části spojovacím příčnickem 10. Na spojovací příčnicku 10 je zavěšen přes závěsné, zvedací zařízení 13 výkyvný zásobník 1 tak, že
10 mezi výkyvným zásobníkem 1 a tvarovým dnem 9 je vytvořena stavitelná výpadková mezera 8. Na dolní části na bočnicích 16 výkyvného zásobníku 1 proti bočním rámovým stojinám 3 jsou upraveny vymezení přepážky 2. Proti ostatním bočnicím výkyvného zásobníku 1 jsou ve
15 spodní korytové části 4 umístěny vymezení vložky 15. V bočních rámových stojinách 3 jsou upraveny přírodní napájecí trubky 6, které jsou zakončené skrápěcím nipleem 17 ve spodní korytové části 4. Jak patrné z obr. 2 závěsné, zvedací zařízení 13 je tvořeno zvedací pákou 5 s aretací, upevněnou na otočné tyči 14 otočně usazenou ve výkyvném zásobníku 1. Otočná tyč 14 je závěsně uchycena přes závěsný element 12 na závěs 11. Závěs 11 je upevněn na spojovacím příčnicku 10. Výkyvný zásobník 1 může být zakryt víkem 7.

20 Výkyvný zásobník 1 se naplní potřebnou krmnou směsí. Výpadková mezera 8 mezi tvarovým dnem 9 a výkyvným zásobníkem 1 se docílí pohybem zvedací páky 5 s aretací a natáčením otočnou tyčí 14 a tím, že se na ni navinuje závěsný element 12 například lanko, řetízek a pod., uchycený na závěsu 11 spojovacího příčnicku 10. Zvířata odežirají směs ze spodní korytové části 4. Umístěnou přírodní napájecí trubkou 6 se skrápěcím nipleem 17 je dodávána voda do spodní korytové části 4, kde je zvlhčována nadávkovaná směs až do kašovitě podoby dle chuti zvířete.
25 Pohyb výkyvného zásobníku 1 je umožněn ve všech směrech a je omezen pouze vymezení vložkou 15 a vymezení přepážkou 2.

Průmyslová využitelnost

Samokrmicí zařízení, zejména pro prasata lze využít nejen pro krmení suchým ale i vlhčeným krmivem pro předvýkrm i výkrm prasat.

30

N Á R O K Y N A O C H R A N U

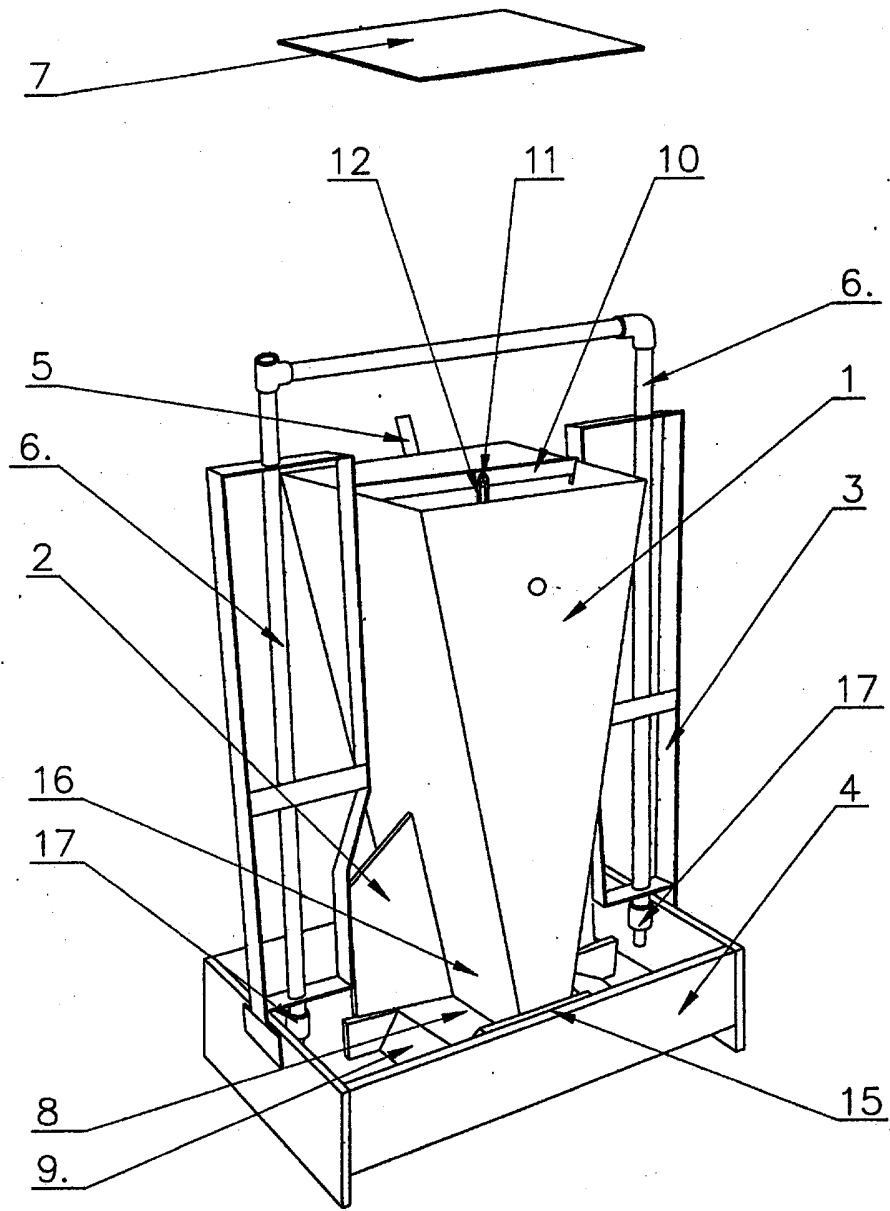
1. Samokrmicí zařízení, zejména pro prasata, sestávající z gravitačního výkyvného zásobníku, který je umístěn na stojanech nad plochou krmicího žlabu korytové části, **v y z n a č u j í c í**
35 **s e t í m**, že na bocích spodní korytové části (4) s usazeným tvarovým dnem (9) jsou upevněny boční rámové stojiny (3), vzájemně spojené v horní části spojovacím příčnickem (10), na který je zavěšen přes závěsné zvedací zařízení (13) výkyvný zásobník (1), na jehož dolní části na bočnicích (16) proti bočním rámovým stojinám (3) jsou upraveny vymezení přepážky (2).

2. Samokrmicí zařízení podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že v bočních rámových stojinách (3) jsou upraveny přírodní napájecí trubky (6), zakončené skrápěcím nipleem (17) ve spodní korytové části (4).

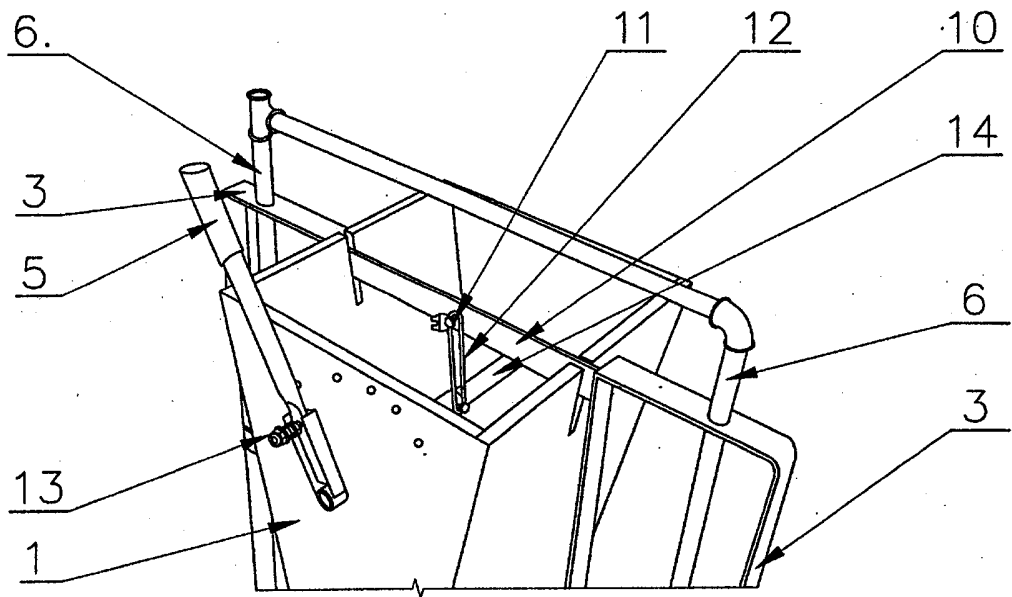
3. Samokrmicí zařízení podle nároků 1 a 2, **vyznačující se tím**, že závěsné zvedací zařízení (13) je tvořeno zvedací pákou (5) s aretací, upevněnou na otočné tyči (14), otočně usazenou ve výkyvném zásobníku (1), přičemž otočná tyč (14) je závěsně uchycena přes závěsný element (12) na závěs (11), který je upevněn na spojovacím příčniku (10).

5

2 výkresy



obr. 1



obr. 2

Konec dokumentu