



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

224 664

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 25 08 81
(21) PV 6328-81

(51) Int. Cl.³A 01 K 5/02

(40) Zveřejněno 27 05 83
(45) Vydáno 01 10 84

(75)

Autor vynálezu STANĚK VÁCLAV, KRALOVICE

(54) Bezztrátové krmítko prasat

Vynález se týká bezztrátového krmítka prasat pro všechny váhové kategorie zvířat, ale i pro některá další hospodářská zvířata krmená suchou směsí.

V současné době jsou známa velká množství krmítek na suchou směs s dávkováním, jako například dávkovače tubusové s výsypem na podlahu kotce, dávkovače odměrné s krmným talířem pro jednorázovou dávku i dávkovače at libitum krmítkové se sníženým vpadem krmiva. Dávkovače tubusové s výsypem na podlahu kotce se přestávají užívat pro neúspornost, krmivo se ve velkém množství znehodnocuje již jen dopadem na podlahu kotce. Dávkovače odměrné s krmným talířem jsou již z hlediska znehodnocování krmiv úspornější, ale tím, že se krmivo do talíře sype jednorázově, dochází přesto k přepadu na podlahu kotce a opět k znehodnocení části krmiva. Nejblíže analogem předmětu vynálezu je krmítko systému at libitum, které je tvořeno čelní krycí stěnou, kterou zvíře hlavou odtlačí, čímž uvede přes vyčnělou rohatku do pohybu dávkovací válec, který z vnitřního zásobníku prostoru proveze ve svém vybrání část krmiva, jež se vysype do krmítka. Nevýhodou těchto krmítek je to, že dávkovací válec vsypává krmivo do krmítka při každém pohybu tlačné čelní stěny, to znamená i v případech, kdy zvíře již nežere a pouze hlavou odtlačí čelní stěnu. Vysoká hladina v krmítku je pak zvířaty rozrývána a padá opět na podlahu kotce.

Uvedené nevýhody jsou odstraněny bezztrátovým krmítkem prasat podle vynálezu, jehož p o d s t a t a spočívá v tom, že víko žlabu je propojeno s pružinou hmatače, která je dále spojena s ramenem hmatače, jež je propojeno s otočným dávkovačem, na kterém je upevněn hmatač krmné směsi.

P o d s t a t a vynálezu spočívá dále v tom, že žlab je opatřen protiztrátovým lemem. P o d s t a t a vynálezu spočívá dále v tom, že víko žlabu je propojeno s pružinou víka žlabu.

Výhody uvedeného zařízení podle vynálezu se projeví zvláště ve zcela bezztrátovém provozu, neboť systém dávkování nepřipustí zvýšení hladiny ve žlabu a to i v případě, že je víko žlabu opakovaně otevíráno. Výška hladiny krmiva ve žlabu je udržována ve stejné úrovni hmatačem krmiva. Přitom je neustále tato hladina doplňována tak, aby zvířata měla stále dostatečnou zásobu krmiv a přitom krmivo nepřepadávalo. Použitím bezztrátového krmítka odpadá zcela práce spojená s čištěním zbytků krmiva, tím odpadá též nebezpečí, že zvířata sežerou spolu s vyhrnutými zbytky krmiva i části výkalů, což z hygienického hlediska zamezuje rozšiřování nákaz zejména při parazitárním zamoření chovu. Systém krmení umožňuje přimíchávat do zásobníku i léčiva, vitaminy i minerální, které se u jiných systémů vyhrnovaly, neboť některé přísady, například léčiva, nebyly pro zvířata chuťově lákavé. Další předností tohoto krmítka je nenáročnost na výrobu, přičemž je použito běžně dostupných materiálů.

Příklad provedení bezztrátového krmítka prasat je znázorněn na připojených výkresech, kde obr. 1 představuje bezztrátové krmítko v řezu z boku ve dvou funkčních polohách, obr. 2 představuje pohled z boku, obr. 3 představuje pohled z čela, obr. 4 představuje půdorysný pohled.

Bezztrátové krmítko prasat je tvořeno v horní části zásobníkem krmiva 1 opatřeným dnem zásobníku 11. Dolní část kr-

mítka je tvořena žlabem 2, nad kterým je uloženo otočně víko žlabu 3 propojené s ramenem pohyblivého víka žlabu 4, na které je upevněna pružina 12 víka žlabu a pružina 10 hmatače, která je druhým koncem spojena s táhlem hmatače 7, jež je zachyceno v rameni 13 hmatače. Rameno 13 hmatače je upevněno k otočnému dávkovači 5, na kterém je připevněn hmatač 6 krmné směsi.

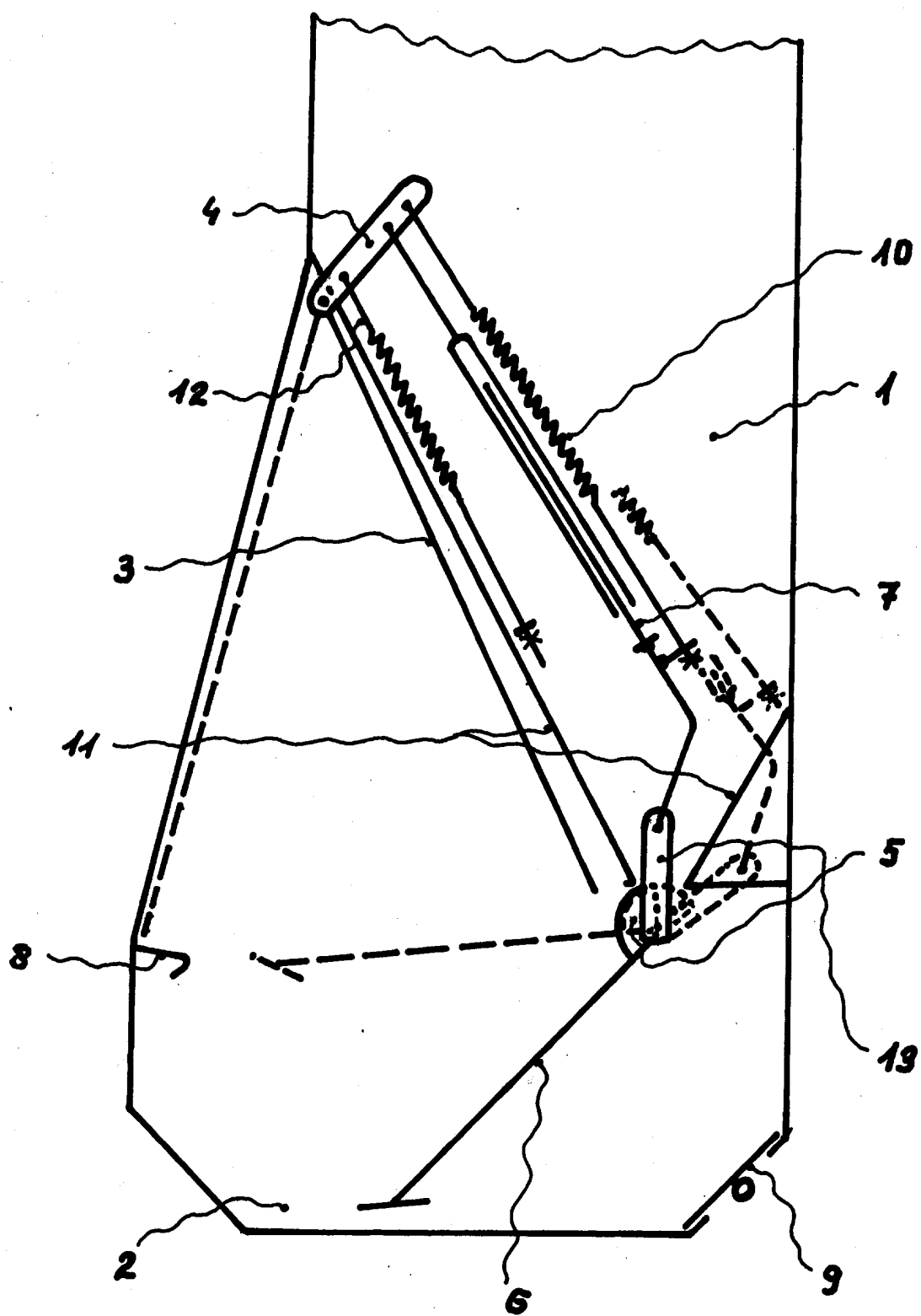
Bezztrátové krmítko prasat bývá umístěno na stěně kotce. Zásobník krmiva 1 bývá naskladněn automaticky, vždy po určitém časovém období. Zvířata odebírají krmivo ze žlabu 2 tím způsobem, že odstrčí temenem hlavy víko žlabu 3. Tento pohyb se přenáší pomocí ramene 4 pohyblivého víka žlabu přes pružinu 10 hmatače na otočný dávkovač 5. Otočný dávkovač 5 vytvoří průzor mezi zadní částí dna zásobníku 11 a tímto otočným dávkovačem 5. Tímto nevyznačeným průzorem napadá do žlabu 2 část krmiva, které bylo poblíž pohybujícího se otočného dávkovače 5. Proti vytváření klenby se upevňují na část otočného dávkovače, která se pohybuje v zásobníku krmiva, neznázorněné hroty. Tvar otočného dávkovače 5, který chvílemi uvolňuje dno zásobníku 11 a přesouvá se mimo prostor zásobníku krmiva 1, tvoří část pláště válce. V případě, že zvíře si pouze hraje s víkem žlabu 3 a krmivo dosahuje ve žlabu 2 hladiny, na kterou je nastaven hmatač 6 krmné směsi, přestane otočný dávkovač 5 na pohyb víka žlabu 3 reagovat. Pohybem víka žlabu 3 se pouze předejde pružina 10 hmatače, neboť hmatač krmné směsi přestane opisovat kružnici směrem ke dnu žlabu 2, jelikož se opře o vrstvu krmné směsi. Ke správnému navracení se víka žlabu 3 do uzavřené polohy žlabu 2 napomáhá pružina víka žlabu 12. Vymezení nejvyššího bodu hmatače 6 krmné směsi nade dnem žlabu 2 je provedeno zarážkou na nevyznačeném vodítku, které je napojeno na rameno 4 pohyblivého žlabu a táhlo 7 hmatače.

224 664

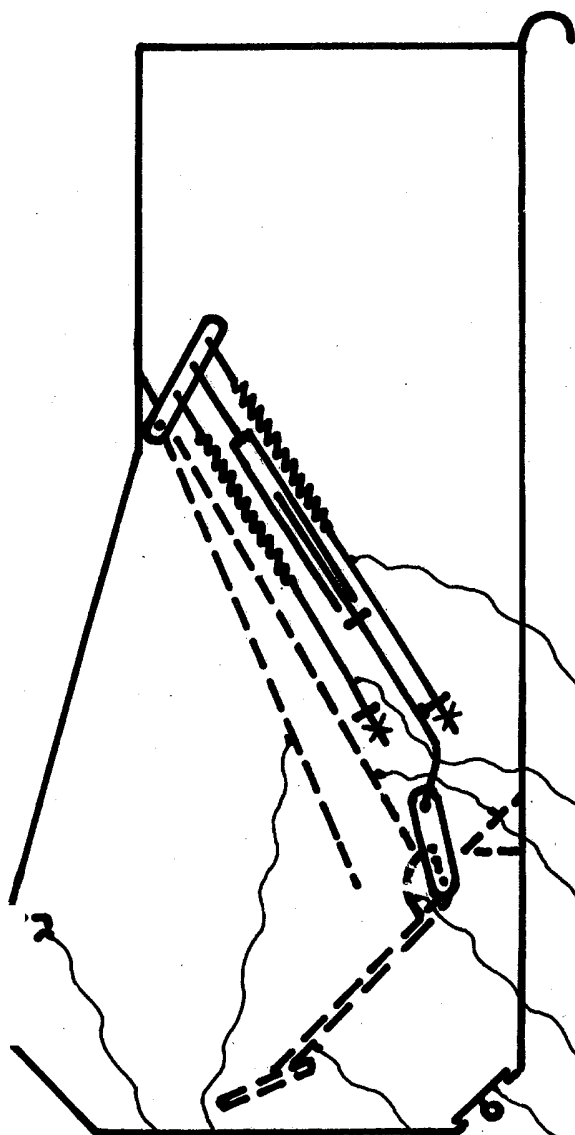
P ř e d m ě t v y n á l e z u

1. Bezztrátové krmítko prasat složené ze zásobníku krmiva, krmného žlabu a vratné pružiny spojené s víkem žlabu, v y z n a ě u j í c í se tím, že víko žlabu /3/ je pro pojeno s pružinou /10/ hmatače, která je dále spojena s ramenem /13/ hmatače, které je upevněno k otočnému dávko-vači /5/ a hmatači /6/ krmné směsi.
2. Bezztrátové krmítko prasat podle bodu 1, v y z n a ě u j í c í se tím, že žlab /2/ je opatřen protiztrátovým lemem /8/.

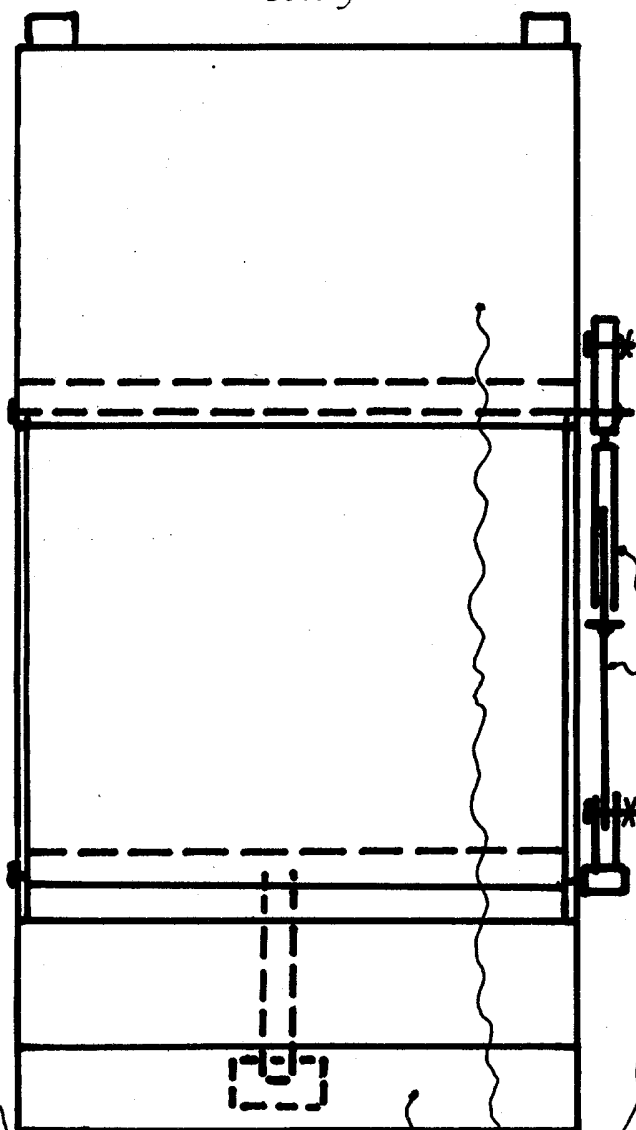
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4

