



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY

A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

240 086

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 25 06 84
(21) PV 4785-84

(51) Int. Cl.
A 01 K 1/00

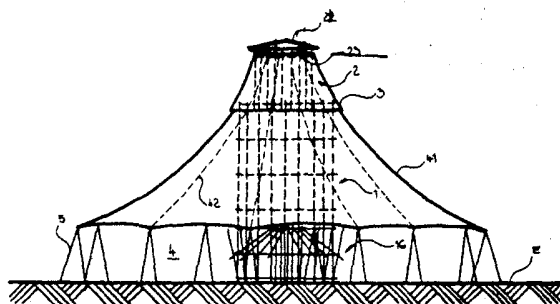
(40) Zveřejněno 13 06 85
(45) Vydáno 01 07 87

(75)
Autor vynálezu

PAJKA FRANTIŠEK, SAZOVICE;
POVOLNÝ JIŘÍ ing.;
ŠILDBERGER KAREL ing.;
ŠKOBRTALOVÁ MARIE;
VRBA JAROMÍR ing., GOTTWALDOV

(54) Pastevní zásobník suché píce

Účelem je zlepšení pastevního zásobníku suché píce, který sestává z trubkové konstrukce ve tvaru vícebokého hranolu. Tohoto účelu se dosáhne tím, že nad vícebokým hranolem (1) jsou vztyčeny sloupky, jimiž je vytvořen pomocný víceboký hranol (2) a k nímž je upevněna stříška (22). Pod stříškou (22) je upevněn prstenec (23), který je opásán stanovým zástřeškem (3), jehož spodní okraj přesahuje přes vrchní obvodový okraj hlavního vícebokého hranolu (1). Ve spodní části hlavního vícebokého hranolu (1) je vytvořeno příčné brazení, jež sestává z radiálně uspořádaných příčných trubek spádových od středu k obvodu hlavního vícebokého hranolu (1), kde jsou vztyčeny jeslové stojiny. Příčné trubky a jeslové stojiny tak tvoří jesle (16). Kolem hlavního vícebokého hranolu (1) je vytvořen pastevní přístřešek (4), jenž je zakryt hlavní stanovou střechou (41) ve tvaru kolmého vícebokého jehlanu, která je vrchním okrajem uchycena pod stanovým zástřeškem (3) k vrchnímu okraji hlavního vícebokého hranolu (1). Řešení lze využít při konstrukci zásobníků píce a pastevních přístřešků.



Vynález se týká pastevního zásobníku suché píce, zejména sena, který sestává z trubkové konstrukce ve tvaru vícebokého hranolu.

Při celosezonní pastvě hovězího dobytka je výhodné doplňovat zelené krmivo získané pastvou suchým krmivem, např. senem. Tato kombinace krmiv má příznivý vliv na zažívací ústrojí, zejména mladého hovězího dobytka, a tím i na přírůstky jeho hmotnosti. Jsou známá různá maloobjemová příkrmová zařízení, tzv. jesle, jež se instalují na pastvinách a průběžně, obvykle denně se doplňují suchou pící. Hlavní nevýhodou těchto zařízení je jejich nákladná dopravní obsluha, zejména s ohledem na terénní složitost podhorských pastvin a tomu odpovídající technický stav polních cest. Další nevýhodou těchto zařízení je to, že je nelze využít pro sklizeň suché píce přímo z pastvin.

Jsou dále známé velkoobjemové zásobníky suché píce, tzv. věžové seníky, sestávající z perforovaných plechů kruhového tvaru sloužící pro skladování suché píce přímo na farmách živočišné výroby. Z nich se píce postupně odebírá a dopravuje do stájí. Nevýhodou těchto zásobníků píce je to, že je prakticky nelze využít pro samočinné příkrmování hovězího dobytka na pastvinách.

Dále jsou známé pastevní přístřešky ve tvaru vícebokého jehlanu, jenž je zakryt stanovou střechou. Tato stanová

střecha je ve středu podepřena základním nosným sloupem a spodním okrajem je upevněna pomocí lan ke kotevním patkám. Tyto pastevní přístřešky jsou využívány zejména v nížinných teplých oblastech jako stínidla před slunečním úpalem hovězího dobytka nebo jako ochrana před deštěm. Jejich nevýhodou je to, že nejsou vybaveny zásobníkem píce pro příkrmování hovězího dobytka na pastvinách. Je zřejmé, že lze kombinovat tyto známé pastevní přístřešky s různými typy známých příkrmových jeslí. Nevýhodou této kombinace však zůstává nutnost poměrně častého a nákladného doplňování píce.

Uvedené nevýhody odstraňuje pastevní zásobník suché píce podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že nad hlavním vícebokým hranolem jsou vztyčeny sloupky, jimiž je vytvořen pomocný víceboký hranol a k nimž je upevněna stříška, pod níž je na sloupkách upraven prstenec, který je opásán stanovým zástřeškem, jehož spodní okraj přesahuje přes vrchní obvodový okraj hlavního vícebokého hranolu. Ve spodní části hlavního vícebokého hranolu je vytvořeno příčné hrazení, jež sestává z radiálně uspořádaných příčných trubek spádovaných od středu k obvodu hlavního vícebokého hranolu, kde jsou vztyčeny jeslové stojiny, jež jsou připojeny k vyčnělým koncům příčných trubek. Kolem hlavního vícebokého hranolu je vytvořen pastevní přístřešek, jenž je zakryt hlavní stanovou střechou ve tvaru komolého vícebokého jehlanu, která je vrchním okrajem uchycena pod stanovým zástřeškem k vrchnímu okraji hlavního vícebokého hranolu.

Vyšší účinek vynálezu spočívá v tom, že do prostoru hlavního vícebokého hranolu lze jednorázově uložit suchou píci pro příkrmování hovězího dobytka na poměrně velkou část pastevní sezóny. Pastevního zásobníku suché píce podle vynálezu lze přitom s výhodou použít pro sklizeň suché píce z vlastních pastvin. Tím se značně snižují náklady na dopravu suché píce a zmenšuje se potřeba skladovacích prostorů. Mezi stříškou a stanovým zástřeškem je vytvořen prstencový prostor pro

odvzdušňování výparů z uložené píce. Působením vlastní váhy se suchá píce samočinně sesouvá na příčné hrazení, odkud je postupně přes jesle odebírána hovězím dobyt看m při příkrmování. Pastevní přístřešek, vytvořený kolem hlavního vícebokého hranolu se suchou pící poskytuje hovězímu dobytku potřebnou ochranu při nepřízní počasí. Uchycení hlavní stanové střechy pod stanovým zástřeškem k vrchnímu okraji hlavního vícebokého hranolu je jednak jednoduché a jednak vytváří další prstencový odvzdušňovací prostor pro odvod par z uskladněné suché píce a odvětrání prostoru pastevního přístřešku.

Příklad provedení pastevního zásobníku suché píce podle vynálezu je schematicky znázorněn na výkresech, kde značí obr. 1 celkový nárys pastevního zásobníku suché píce, obr. 2 řez rovinou A - A podle obr. 1, obr. 3 celkový nárys pastevního zásobníku suché píce s pastevním přístřeškem ve zmenšeném měřítku a obr. 4 půdorys podle obr. 3.

Pastevní zásobník suché píce sestává z trubkové konstrukce ve tvaru hlavního vícebokého hranolu 1 (obr.1). Přitom hlavní víceboký hranol 1 sestává ze svislých trubek 11, jež jsou v půdorysném průmětu (obr.2) rozloženy na společné opsané kružnici k v pravidelných úhlových roztečích. Tyto svislé trubky 11 jsou uloženy na základně z zpevněného terénu pastviny a v pravidelných výškových roztečích jsou po obvodu spojeny vodorovnými trubkami 12. Spojení svislých trubek 11 s vodorovnými trubkami 12 je provedeno neznázorněnými lešernářskými objímkami. K nejvrchnějším vodorovným trubkám 12 jsou svisle upevněny sloupky 21, jež tvoří pomocný víceboký hranol 2 s menší opsanou kružnicí, než je tomu u hlavního vícebokého hranolu 1. K vrchním koncům sloupků 21 je upevněna stříška 22 a pod ní je na sloupkách 21 upraven prstenec 23. Prstenec 23 je opásán stanovým zástřeškem 3, jehož spodní okraj přesahuje přes vrchní obvodový okraj hlavního vícebokého hranolu 1. Ve spodní části hlavního vícebokého hranolu 1 je vytvořeno příčné hrazení 13, jež sestává z radiálně uspořáda-

ných příčných trubek 14. Příčné trubky 14 jsou spádovány od středu k obvodu hlavního vícebokého hranolu 1, kde jsou od základny 2 zpevněného terénu pastviny vztyčeny jeslové stojiny 15, jež jsou připojeny k vyčníhlým koncům příčných trubek 14. V obvodovém prostoru mezi jeslovými stojinami 15 a vnějším povrchem hlavního vícebokého hranolu 1 jsou tak vytvořeny jesle 16. Hlavní víceboký hranol 1 je nad jeslemi 16 oplášťován betonářskou kovovou sítí 17. Kolem hlavního vícebokého hranolu 1 je vytvořen pastevní přístřešek 4 (obr.3), kryt hlavní stanovou střechou 41 ve tvaru komolého vícebokého jehlanu. Hlavní stanová střecha 41 je vrchním okrajem uchycena pod stanovým zástřeškem 3 k vrchnímu okraji hlavního vícebokého hranolu 1 a spodním okrajem je lany 42 (obr.4) upevněna k hrotům kotevních patek 5 upevněných k základně 2 zpevněného terénu pastviny. Kotevní patky 5 svou výškou odpovídají výšce pasoucího se hovězího dobytka a výšce dopravního prostředku pro zásobení píce.

Pastevní zásobník suché píce podle vynálezu lze na pastvinách velmi snadno sestavit z lešenářských trubek. Prostor vícebokého hranolu 1 se plní pneumatickým dopravníkem suché píce, známým např. pod obchodním označením Agrozet ZK 1039. Suchá píce se dopravuje ze sklizených ploch nebo skladů ve sběracích návěsech. Hovězí dobytek přijímá suchou píci z jeslí 16 samokrmním. Postupným skrmováním se píce vlastní váhou sesouvá na příčné hrazení 13. Hlavní víceboký hranol 1 lze sestavit do rozměrů, jež vytvoří takový objem, do něhož se uloží píce potřebná pro dlouhodobé příkrmování pasoucího se stáda. V pastevním přístřešku 4 je účelně využito hlavního vícebokého hranolu 1 jako základního nosného sloupu hlavní stanové střechy 5. Tento pastevní přístřešek 4 poskytuje zejména mladému hovězímu dobytku potřebnou ochranu proti nachlazení v obdobích nepříznivého počasí a také za chladných nocí.

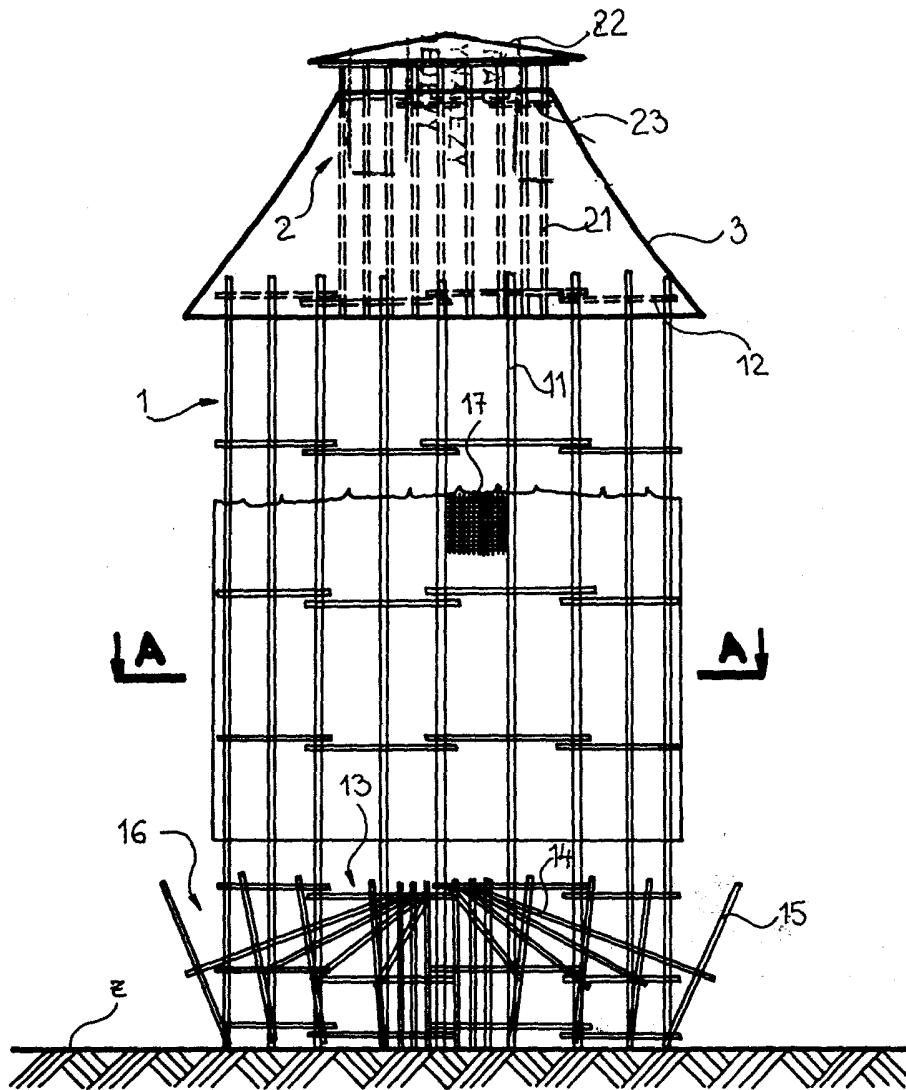
Vynálezu lze využít při konstrukci zásobníků píce a pastevních přístřešků.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

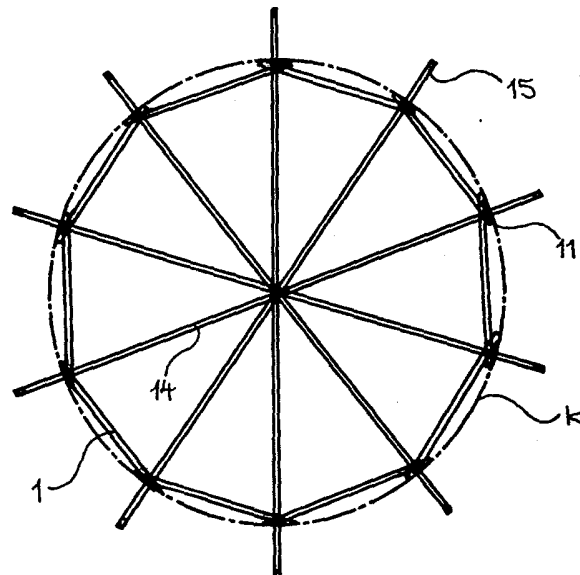
240 086

1. Pastevní zásobník suché píce, zejména sena, ve tvaru vícebokého hranolu, vyznačujícího se tím, že nad hlavním vícebokým hranolem (1) jsou vztyčeny sloupky (21), jimiž je vytvořen pomocný víceboký hranol (2) a k nimž je upevněna stříška (22), pod níž je na sloupkách (21) upraven prstenec (23), který je opásán stanovým zástřeškem (3), jehož spodní okraj přesahuje přes vrchní obvodový okraj hlavního vícebokého hranolu (1).
2. Pastevní zásobník suché píce podle bodu 1, vyznačující se tím, že ve spodní části hlavního vícebokého hranolu (1) je vytvořeno příčné hrazení (13), jež sestává z radiálně uspořádaných příčných trubek (14) spádovaných od středu k obvodu hlavního vícebokého hranolu (1), kde jsou vztyčeny jeslové stojiny (15), jež jsou připojeny k vyčníhlým koncům příčných trubek (14).
3. Pastevní zásobník suché píce podle bodu 1, vyznačující se tím, že kolem hlavního vícebokého hranolu (1) je vytvořen pastevní přístřešek (4), jenž je zakryt hlavní stanovou střechou (41) ve tvaru komolého vícebokého jehlanu, která je vrchním okrajem uchycena pod stanovým zástřeškem (3) k vrchnímu okraji hlavního vícebokého hranolu (1).

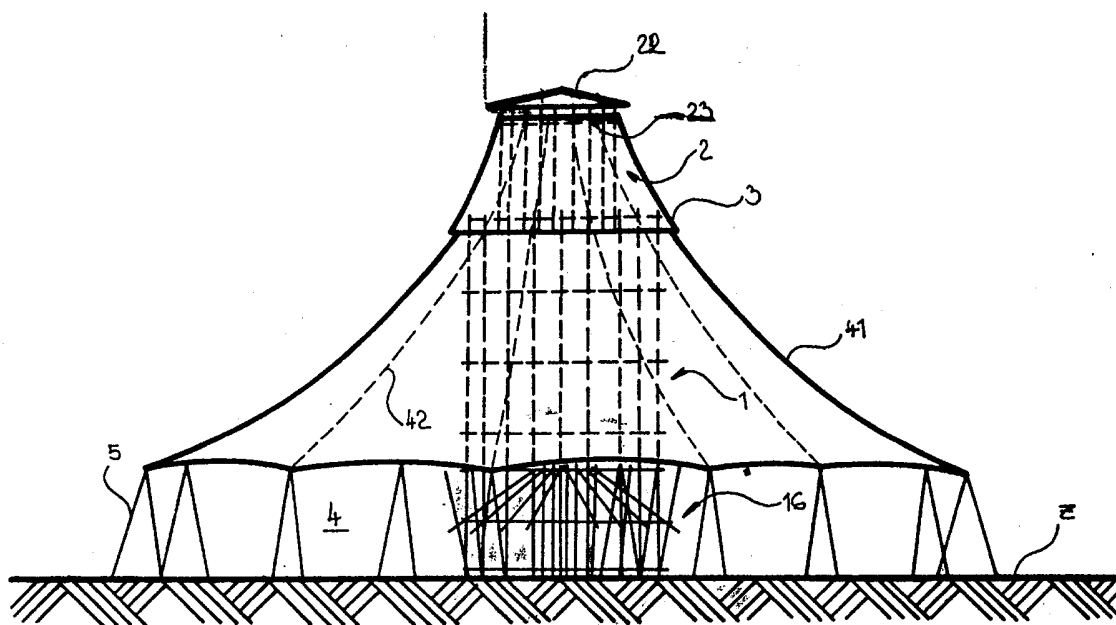
2 výkresy



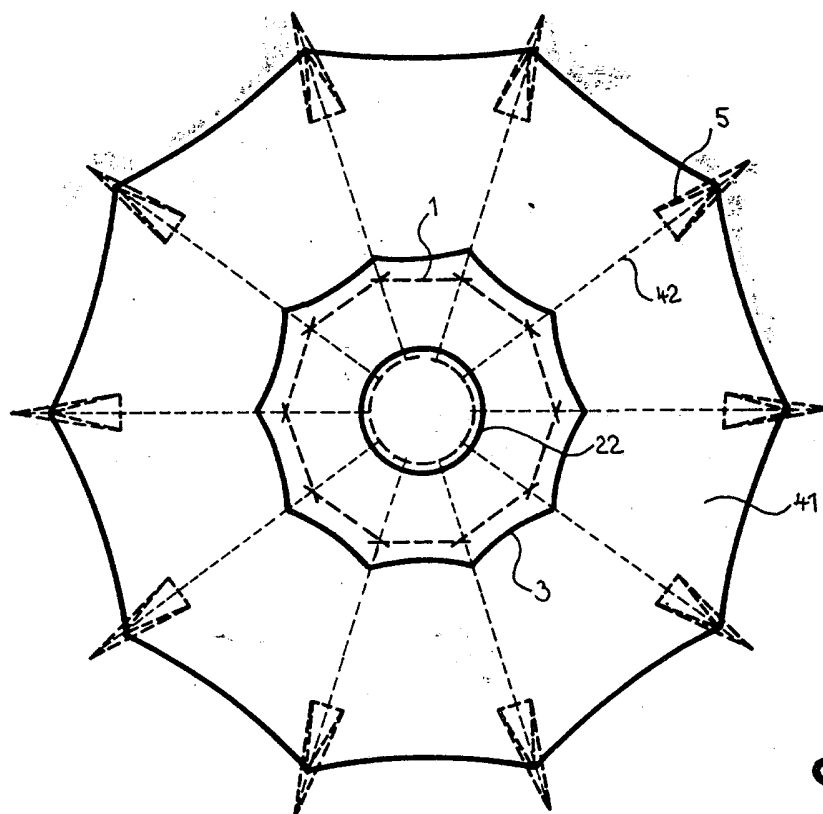
OBK. 1



OBK. 2



OBR. 3



OBR. 4