



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

231331

(11)

(B1)

/22/ Přihlášeno 20 10 82
/21/ /PV 7442-82/

(51) Int. Cl.³

A 01 K 15/00

(40) Zveřejněno 15 03 84

(45) Vydáno 15 05 86

(75)

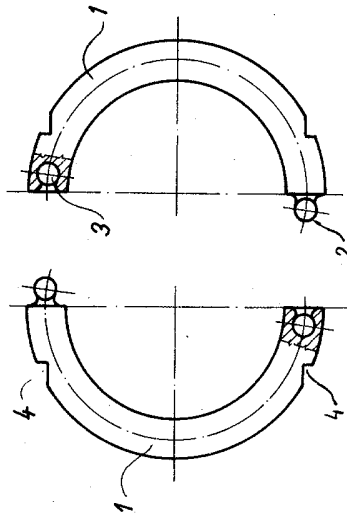
Autor vynálezu

URBÁNEK ANTONÍN MVDr., PAPEŽ OLDŘICH,
BENÍČEK FRANTIŠEK ing., MAREK VOJTĚCH, DAČICE

(54) Kroužek proti samovysávání a vysávání mléka u dojnic

Účelem vynálezu je zamezení samovysávání a vysávání mléka u dojnic při společném ustájení. Zavedením kroužku z plastu do mulce /nosní přepážky/ dojnice, způsobuje tento nasávání nežádoucího vzduchu, a tím znemožní nasávání mléka.

Podstata vynálezu je kroužek, sestávající ze dvou polokruhových segmentů, vyznačený tím, že každý z polokruhových segmentů je na jednom čele příčného řezu opatřen osazeným čepem a na druhém čele příčného řezu tvarovým otvorem pro vzájemné pevné osové spojení čepů s otvory obou segmentů. Segmenty jsou na vnější ploše opatřeny dvěma zářezy pro zachycení lisovací síly, potřebné k zatlačení čepu do otvoru. Kroužek je zhotoven ze zdravotně nezávadného plastu.



OBR. 1

Vynález se týká kroužku proti samovysávání a vysávání mléka u dojnic, zhotoveného ze zdravotně nezávadné plastické hmoty, sestaveného ze dvou stejných polokruhových segmentů příčného kruhového průřezu, na koncích opatřených zámkem pro nerozebíratelné spojení obou segmentů do tvaru uzavřeného kroužku.

V současném stavu velkovýrobní technologie chovu skotu dochází u odchovávaných jalovic při společném ustájení ve velkokapacitních objektech, zejména při volném ustájení, k samovysávání mléka nebo vysávání mléka společně ustájeným dojnícím. Tímto dochází k vysokým ztrátám ve výrobě mléka, u některých kusů pak k naprosté ztrátě produkce mléka.

V posledním desetiletí byla zkoušena u různých chovatelů celá řada způsobů zabránění uvedeného návyku vysávání sama sebe a sousedních ustájených kusů jak ve volných, tak i vazných stájích. Jako nejvhodnější způsob se v současné době jeví aplikace kovových kroužků do nosní přepážky plemence. Tímto opatřením se zabrání vysávání mléka takto ošetřenou dojnící. Aplikované nosní kroužky jsou vyráběny z uhlíkové nebo nerezavějící oceli v konstrukčním provedení sestávajícím ze dvou otočně spojených polokroužků a naváděcím kolíčkem v šikmé spojovací rovině. Po aplikaci kroužku se provádí nerozebíratelné spojení obou polokroužků. Toto se provádí pomocí šroubku se zploštělou hlavičkou, která se po dotažení odlomí a zne- možní tak vyšroubování pojišťovacího šroubku.

Nevýhodou tohoto řešení je:

- velká hmotnost kroužku /cca 13 dkg/, která může u některých krav způsobovat otlaky nosní přepážky;
- vysoká pracnost výroby kroužků s obtížnou možností mechanizace výroby a jeho montáže do polosmontovaného stavu;
- obtížné odstranění aplikovaného kroužku po odstranění návyku samovysávání mléka nebo v případě nutnosti ze zdravotních důvodů /kroužek nutno mechanicky rozrušit přeseknutím, rozřezáním apod./;
- případné použití speciální nerezavějící oceli;
- nedostatek ocelových kroužků na trhu z důvodu pracné výroby, a tím omezená aplikovatelnost;
- relativně vysoká cena kroužku.

Uvedené nevýhody odstraňuje navrhované řešení, jehož podstatou je kroužek proti samovysávání a vysávání mléka u dojnic, sestávající ze dvou polokruhových segmentů, vyznačený tím, že každý z polokruhových segmentů je na jednom čele příčného kruhového řezu opatřen osazeným čepem a na druhém čele příčného řezu tvarovým otvorem pro vzájemné pevné spojení čepů s otvory obou segmentů, přičemž kroužek je vytvořen ze zdravotně nezávadného plastu.

Na přiloženém výkresu na obr. 1 je znázorněn nesmontovaný kroužek sestavený ze dvou tvarově stejných segmentů 1 kruhového průřezu opatřených na jednom čele v ose příčného řezu osazeným čepem 2 a na druhém čele příčného řezu tvarovým otvorem 3 a dvěma zářezy 4 na vnější ploše segmentů.

Na obr. 2 je znázorněn smontovaný kroužek kruhového tvaru sestavený ze segmentů 1 v nerozebíratelném spojení tvarových čepů 2 s tvarovými otvory 3.

Kroužek proti samovysávání a vysávání mléka sestává ze dvou stejných polokruhových segmentů 1 s kruhovým příčným řezem, zhotovených ze zdravotně nezávadného plastu. Polokruhový segment 1 s poloměrem zakřivení R 30 až R 60 mm je na jednom čele opatřen osazeným čepem 2 ve tvaru koule, válce nebo kužele, na druhém čele odpovídajícím tvarovým otvorem 3. Tvarový čep 2 a tvarový otvor 3 umožňující nerozebíratelné spojení obou segmentů 1 při zatlačení obou čepů 2 do obou otvorů 3 a také natáčení segmentů kolem osy ležící v rovině segmentu 1 a procházející osou tvarového otvoru 3 při spojení jednoho čepu 2 s tímto otvorem 3.

Nerozebíratelnému spojení zatlačením obou čepů 2 do otvorů 3 předchází oddálení /vyhnutí/

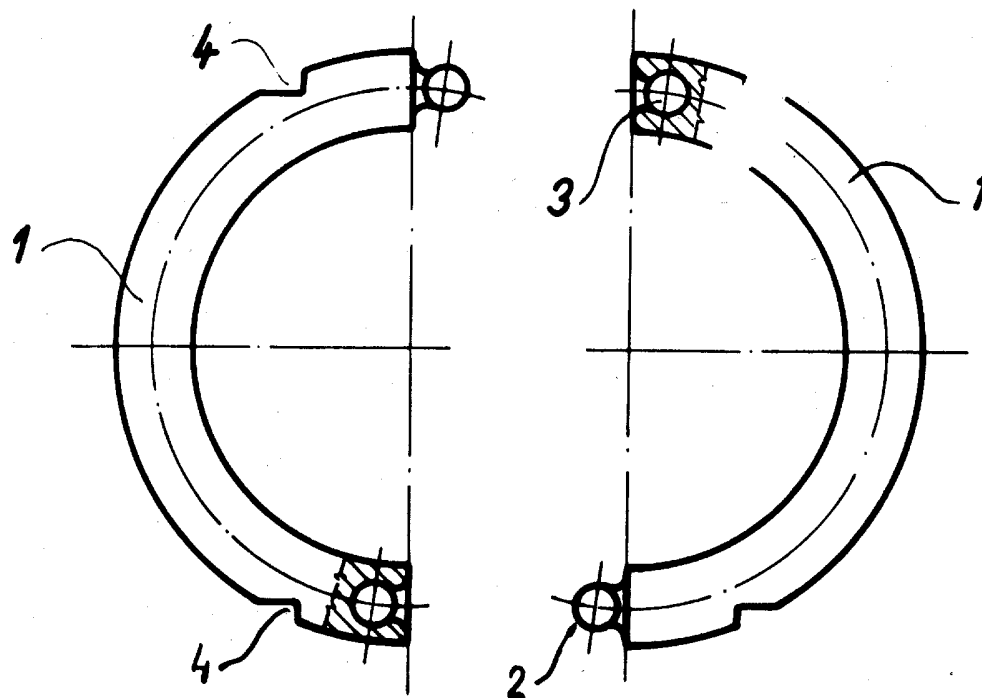
spojovaných částí segmentů 1 o vzdálenost rovnající se minimálně délce čepu 2. Oddálení je umožněno tvarem čepu 2, případně též pružností segmentu 1 dané použitým materiálem, kterým je pružný plast. Pro snadné spojení obou segmentů dané zatlačením čepu 2 do otvoru 3 jsou segmenty opatřeny na vnějším povrchu symetrickými zářezy 4, které slouží jako opěrné plošky pro přípravek nebo kleště vyvozující sílu potřebnou k překonání odporu pro natlačení čepu 2 do tvarového zúženého otvoru 3. Kroužek je pro aplikaci připraven spojením obou segmentů 1 s možností jejich natáčení zatlačením jednoho čepu 2 do jednoho otvoru 3. Po zavedení kroužku do připravených otvorů v nosní přepážce plemenice se provede nerozebíratelné spojení zatlačením zbývajících čepu 2 příslušného otvoru 3.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

Kroužek proti samovysávání a vysávání mléka u dojnic sestávající ze dvou polokruhových segmentů, vyznačený tím, že každý z polokruhových segmentů /1/ je na jednom čele příčného řezu opatřen osazeným čepem /2/ a na druhém čele příčného řezu tvarovým otvorem /3/ pro vzájemné pevné osové spojení čepů /2/ s otvory /3/ obou segmentů /1/ a dvěma zářezy /4/ na vnější ploše každého segmentu /1/ pro zachycení lisovací síly potřebné k zatlačení čepu /2/ do otvoru /3/, přičemž kroužek je vytvořen ze zdravotně nezávadného plastu.

1 výkres

OBR. 1



OBR. 2

