



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY

A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

226 854

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 03 09 79
(21) PV 5957 - 79

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

(40) Zveřejněno 26 03 82

(45) Vydáno 01 10 85

(75)

Autor vynálezu KUNC ZDENĚK ing., PRAHA, VÍTEK JAN ing., PARDUBICE

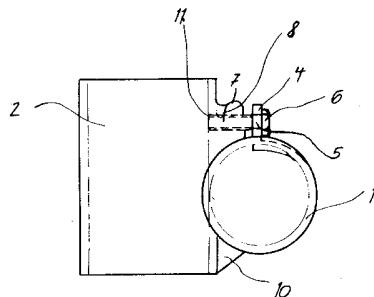
(54) Spojka univerzálního hrazení pro prasata

Vynález se týká oboru zařízení pro mechanizaci živočišné výroby, speciálně zhotovení hrazení pro prasata, popřípadě jiná hospodářská zvířata.

Spojka pro zhotovení univerzálního hrazení pro prasata je výliskem z plastu, vytvořeným z první objímky s válcovitou dutinou, navzájem osově pootočených o 90°, jejichž dutiny se nepatrně pronikají spojovacím otvorem, proti němuž je vydělen z pláště první nebo druhé objímky s válcovitými dutinami přitlačný jazyk, který je schopný tlačného působení v podstatě ke středu spojovacího otvoru, když je přitahován šroubem směrem k plášti druhé nebo první objímky s válcovitými dutinami.

Účelem vynálezu je docílení jednoduché a pevné montáže hrazení z běžně dostupných trubek bez narušování jejich antikorozi

ochrany. Dalším účelem je snadná demontáž tak, jak to vyžaduje přizpůsobování hrazení některým pěstitelským cyklům ohrazených zvířat. Dalším účelem je pořízení spojky hrazení s nízkými výrobními náklady.



obr. 1

O P R A V A

popisu vynálezu k autorskému osvědčení č.226 854

Int.Cl.² A 01 K 1/02

V popisu vynálezu k autorskému osvědčení č.226 854 má být v záhlaví.

Místo: /51/ Int.Cl.² A 01 K 1/01

Správně: /51/ Int.Cl.² A 01 K 1/02

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY

Vynález se týká zhotovení hrazení pro prasata, popřípadě jiná hospodářská zvířata pro různá pěstitelská určení, velikost a stáří zvířat jednodušším montážním postupem pomocí nové spojky hrazení.

Dosud známá univerzální hrazení pro prasata se zhotovují provlékáním trubek skrze předvrtané nebo předlisované otvory v jeklových profilech a upevňováním těchto trubek v řečených profilech, sloužících jako sloupky hrazení, pomocí různých fixačních prvků. Takováto řešení jsou výrobně dosti pracná vzhledem k potřebě zhotovování příslušných otvorů ve sloupcích. Použije-li se pozinkovaných sloupků, poškodí se při zhotovování otvorů povrchová ochrana, na které zde hodně záleží. Pro následné zinkování se obtížně hledá volná kapacita zinkoven. Pokud je hrazení zhotovováno svařováním shora uvedených prvků, jde rovněž o pracovní technologii s ještě náročnější povrchovou ochranou, kterou nutno provádět na místě stavby.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny spojkou pro zhotovení univerzálního hrazení pro prasata, popřípadě jiná hospodářská zvířata, sestávajícího z vodorovných trubek hrazení a svislých sloupků hrazení, které spojuje navzájem přitahováním jednotlivých dvojic prostřednictvím šroubu, jejíž podstatou je, že je výliskem z plastu, vytvořeným z první objímky s válcovitou dutinou, z druhé objímky s válcovitou dutinou, navzájem osově pootočených o 90°, jejichž dutiny se nepatrně pronikají spojovacím otvorem, proti němuž je vydělen v plášti první nebo druhé objímky s válcovitými dutinami přítlačný jazyk, který je schopný tlačného působení v podstatě ke středu spojovacího otvoru.

Použitím spojky hrazení podle vynálezu se docílí jednoduché a pevné montáže hrazení z běžně dostupných trubek, bez narušování jejich antikorozi ochrany. Spojka hrazení, jako integrální výlisk z plastu kompletovaný jedním stahovacím šroubem může být pořízena s nízkými výrobními náklady.

Na připojeném výkrese je znázorněna spojka hrazení dle vynálezu, kde na obr. 1 je znázorněna v bokorysu a na obr. 2 v půdorysu.

Spojka hrazení je zhotovena jako jediný výlisk z technického plastu, např. Mostenu nebo Silamidu se skleněnou výztuží o středních a vyšších pevnostních parametrech, který sestává z první objímky 1 s válcovitou dutinou, sloužící k volnému suvnému přijetí nezobrazené trubky hrazení a k ní kolmé druhé objímky 2 s válcovitou dutinou, které jsou navzájem téměř mimoběžné, s nepatrným vzájemným průnikem jejich dutin. Druhá objímka 2 s válcovitou dutinou slouží k přijetí nezobrazeného sloupku hrazení rovněž volně suvným způsobem. V první objímce 1 s válcovitou dutinou naproti místu průniku obou dutin je v její střední části oddělen přítlačný jazyk 3, aby mohl trubku hrazení tlačit proti místu průniku obou dutin. K tomu účelu je zakončený na svém volném konci přírubou 4, opatřenou průchozím otvorem 5 pro samořezný šroub 6, který lze zavrtávat do předem zhotoveného užšího otvoru 7 v zesílené stěně 8 druhé objímky 2 s válcovitou dutinou. V místě průniku obou dutin je spojovací otvor 9. Žebra 10 zpevňují styčnou hranu obou objímek 1, 2.

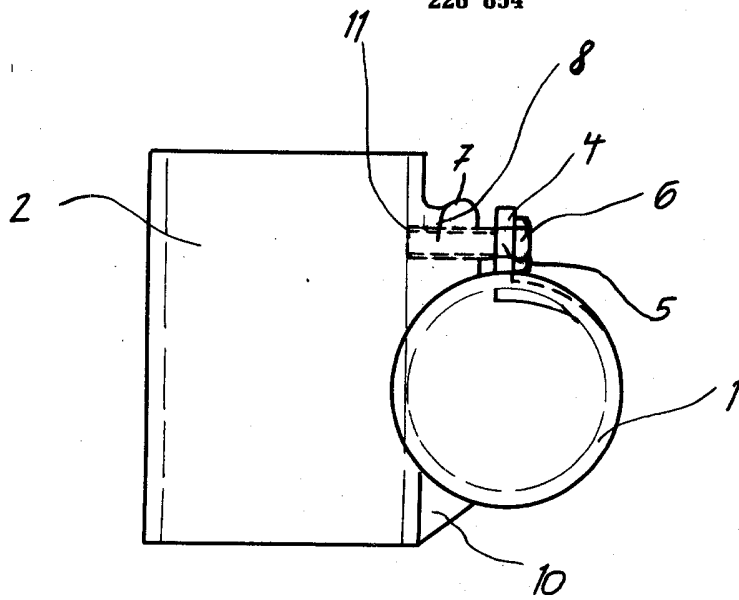
Po nasazení spojky hrazení na sloupek hrazení, provlečení trubky hrazení a upravení jejich vzájemných poloh se vsune samořezný šroub 6 do průchozího otvoru 5 příruby 4 přítlačného jazyka 3 a současně k počátku užšího otvoru 7, do něhož je postupně vešroubován.

Tím postupně dojde k současnému svírání trubky hrazení uvnitř první objímky 1 s válcovitou dutinou, zabráňujícím jejich vzájemnému posunu i otáčení a k tlačení trubky hrazení na sloupek hrazení, čímž se zafixuje spojka hrazení též na sloupku hrazení. Pro zlepšení fixace spojky hrazení na sloupku hrazení, například ve výkrnu prasat nebo v porodenských kotcích pro svině může být otvor 7 zhotoven jako průchozí, samořezný šroub 6 použit poněkud delší, takže při konečném dotažení samořezného šroubu 6 je sloupek hrazení znehybněn ve druhé objímce 2 s válcovitou dutinou také čelem 11 samořezného šroubu 6.

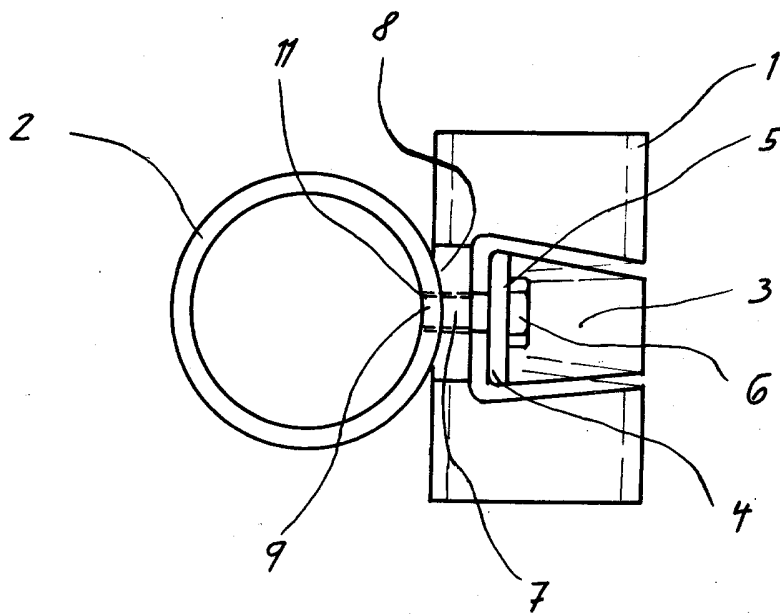
Jsou myslitelná též jiná obdobná provedení, nevybočující z rámce vynálezu, kde např. celý výlisek spojky hrazení může nabývat v důsledku zesilování stěn obou objímek různého vnějšího tvaru. Jako fixačního prvku lze použít obyčejného závitového šroubu s maticí, pro kterou se v zesílené stěně ponechá ze strany dutiny objímky tvarově odpovídající dutina.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Spojka univerzálního hrazení pro prasata, popřípadě jiná hospodářská zvířata, sestávajícího z vodorovných trubek hrazení a svislých trubkových sloupků hrazení, vyznačená tím, že je výliskem z plastu, sestávajícím z první objímky (1) s válcovitou dutinou, z druhé objímky (2) s válcovitou dutinou, navzájem osově pootočených o 90 °, jejichž dutiny se pronikají spojovacím otvorem (9), proti němuž je vydělen z pláště první nebo druhé objímky (1, 2) s válcovitými dutinami přitlačný jazyk (3), přitahovaný šroubem (6) k plášti druhé nebo první objímky (1, 2) s válcovitými dutinami.
2. Spojka podle bodu 1, vyznačená tím, že čelo (11) šroubu (6) dosahuje až dovnitř první nebo druhé objímky (1, 2) s válcovitými dutinami.



OBR. 1



OBR. 2