



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

234 513

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 21 06 83
(21) (PV 4539-83)

(51) Int. Cl.³ E 03 F 5/06;
A 01 K 1/015

(40) Zveřejněno 31 08 84
(45) Vydáno 01 11 87

(75)

Autor vynálezu BROŽ VÁCLAV ing.,
KUBÁT OLDŘICH,
OPOČENSKÝ MILOŠ, SEDLČANY

(54) Rošt pro stájové kanály

Rošt je určen pro zakrytí kanálů s výkaly v chovech užitkových zvířat. Konstrukční úprava roštu umožňuje jednoduché sestavování roštů z profilových nosníků a profilových roštnic, přičemž lze s výhodou využít dílů z plastických hmot nebo kovových dílů chráněných povlakem z plastických hmot. Uvedeného účelu se dosáhne tím, že profilové roštnice jsou uloženy do drážek v profilových nosnících a jejich vzájemná poloha je zajištěna spojovací tyčí, která prochází otvory ve stojinách roštnic a uvnitř zaoblení, které tvoří stojina profilového nosníku a průhyb horní plochy profilového nosníku.

Vynález ^{sa týká} roštu pro zakrytí kanálů s výkaly ve stájích s chovem užitkových zvířat. Rošt je použitelný i pro technologická zařízení se zvýšenou podlahou nebo pro vícepodlažní zařízení s chovem zvířat.

V chovech zvířat, hlavně prasat a skotu, se dosud uplatňují hlavně rošty kovové, buď svařované z tyčové oceli nebo s lisovanými otvory v plechových profilových roštnicích. Kovové rošty mají v agresivním prostředí nízkou životnost, hlavně rošty z plechových nosníků. Konstrukční provedení těchto roštů neumožňuje využití plastických hmot, které jsou pro tento účel vhodné s ohledem na korozivní podmínky ve stáji.

Využití plastických hmot umožňuje rošt pro stájové kanály sestavený z profilových roštnic a profilových nosníků, kde profilové roštnice jsou vloženy do drážek v profilových nosnících a zajištěny spojovacími tyčemi nasunutými do otvorů ve stojinách profilových roštnic ^{jehož podstatou spočívá v tom, že} podle vynálezu, (profilové nosníky mají v horní ploše přerušované výřezy pro profilové roštnice průhyby vytlačené směrem dolů, přičemž spojovací tyč prochází uvnitř zaoblení tvořeném přechodem mezi stojinou profilového nosníku a průhybem horní plochy profilového nosníku.

Touto konstrukční úpravou jsou vytvořeny podmínky pro sestavení roštu z profilů z plastických hmot, např. roštnice z uzavřeného profilu z plastické hmoty a profilové nosníky z oceli chráněné povlakem z plastické hmoty. Roštnice mohou být i z otevřených profilů, např. U, T.

Příkladné provedení roštu podle vynálezu je na obrázcích 1 až 5. Na obr. 1 je půdorysný pohled na rošt, na obr. 2 boční pohled na rošt směrem v ose kanálu pro rošty, na obr. 3 detail zajištění profilové roštnice v profilovém nosníku s využitím jednostranného průhybu, na obr. 4 se souměrným průhybem a na obr. 5 detail profilového nosníku s drážkami pro osazení profilových roštnic.

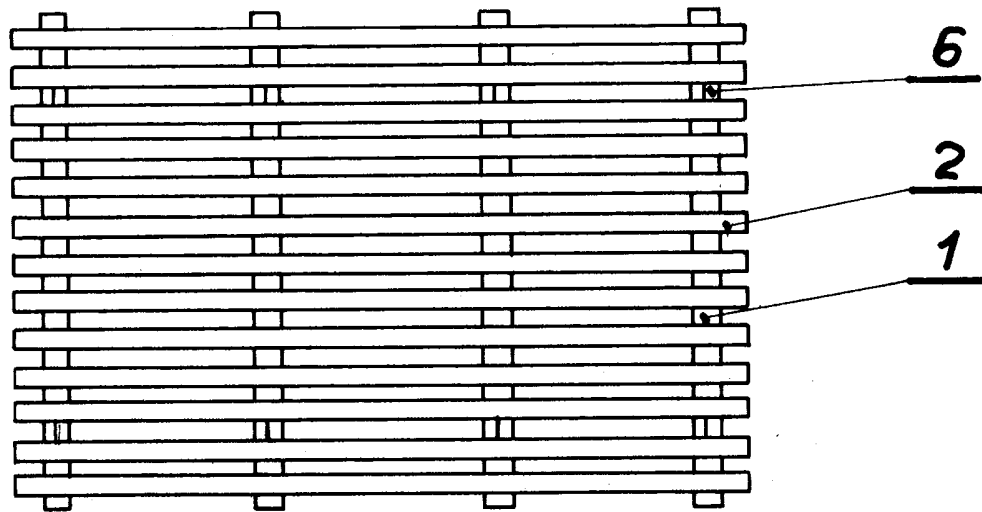
Rošt je sestaven z profilových nosníků 1, do kterých jsou provedeny v pravidelných vzdálenostech drážky 10 pro uložení profilových roštnic 2. Počet profilových nosníků 1 je závislý na šířce kanálu pro výkaly a hmotnosti ustájených zvířat. Profilové roštnice 2 mohou mít profil uzavřený i otevřený. Poloha profilových roštnic 2 v profilových nosnících 1 je zajištěna spojovacími tyčemi 8, které prochází otvory 7 v profilových roštnicích 2 a jsou uvnitř profilového nosníku 1 opřeny o zaoblení 9 vytvořené mezi stojinou 4 a průhybem 6 horní plochy 5 profilového nosníku 1. Průhyb 6 postačí provést u každého profilového nosníku 1 ve dvou horních plochách 5 mezi drážkami 10, může však být i po celé délce profilového nosníku 1, tj. mezi všemi drážkami 10. Tvar průhybu 6, který spoluvytváří zaoblení 9, může být jednostranný podle obr. 3 nebo souměrný podle obr. 4. Spojovací tyč 8 může být z plného i dutého profilu. Do osazení kanálů se rošt uloží plochou 3 profilových nosníků 1.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

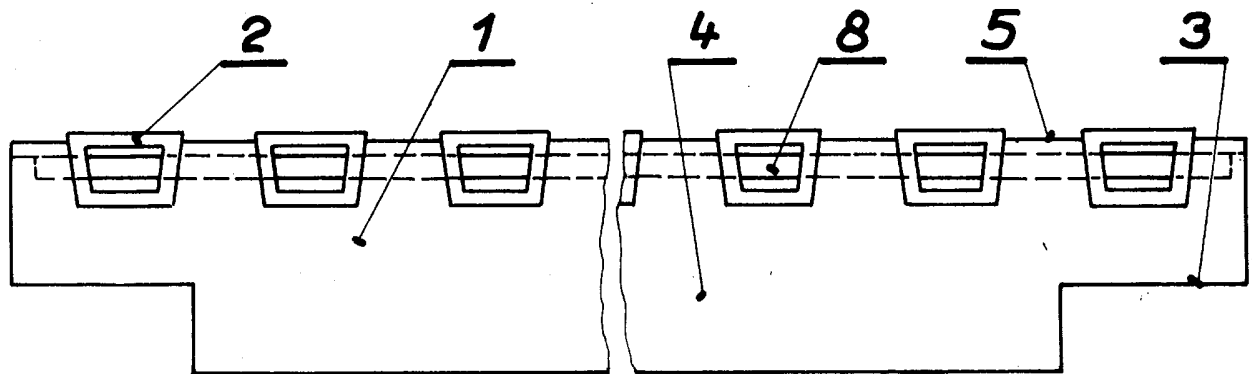
234 513

Rošt pro stájové kanály sestavený z profilových roštnic a profilových nosníků, kde profilové roštnice jsou vloženy do drážek v profilových nosnících a zajištěny spojovacími tyčemi nasunutými do otvorů ve stojinách profilových roštnic vyznačený tím, že profilové nosníky (1) mají v horní ploše (5), která je přerušována drážkami (10) pro profilové roštnice (2) nejméně dva průhyby (6) vytlačené směrem dolů, přičemž spojovací tyč (8) prochází uvnitř zaoblení (9) tvořeném přechodem mezi stojinou (4) a průhybem (6) horní plochy (5) profilového nosníku (1).

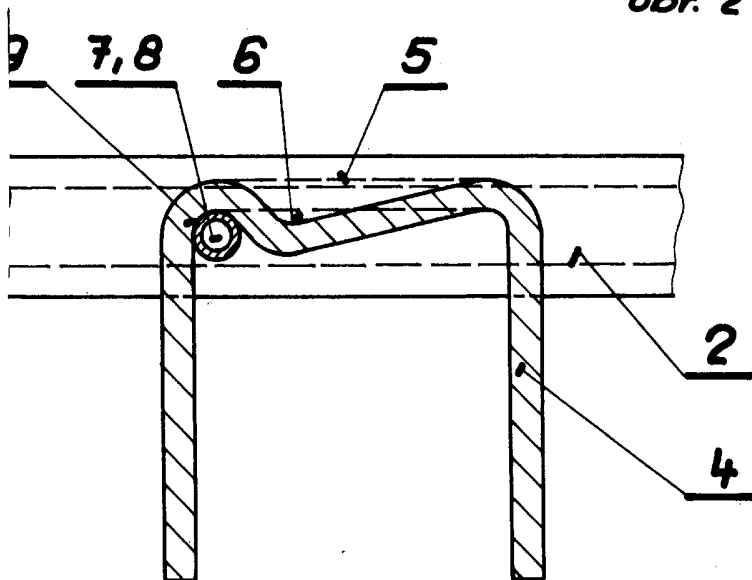
1 výkres



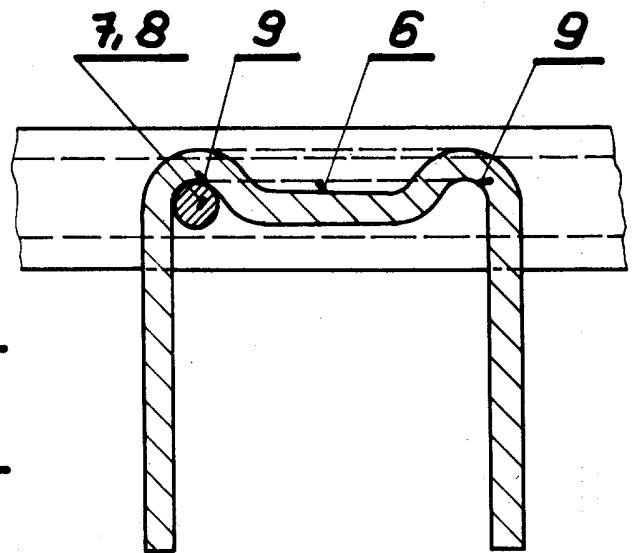
obr. 1



obr. 2



obr. 3



obr. 4

