



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

253 488

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno

(21)

09 09 85

/PV 6428-85/

(51) Int. Cl.⁴

A 01 K 7/06

(40) Zveřejněno

12 03 87

(45) Vydáno

01 02 89

(75)

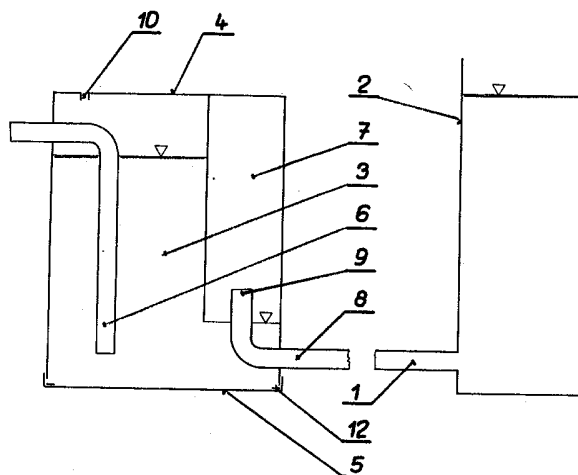
Autor vynálezu

BROŽ VÁCLAV ing., SEDLČANY,
JELÍNEK TOMÁŠ ing., KOSTELEČ NAD ORLICÍ

(54)

Sací napájecí zařízení hospodářských zvířat

Zařízení je určeno pro napájení hospodářských zvířat sáním z napájecí nádoby. Na zásobní nádrž jsou v její výškové úrovni připojeny napájecí nádoby se vzduchovým zvonek, do kterého je zaústěn vývod vody. Dále je do napájecí nádoby mimo prostor vzduchového zvonu zaústěna sací hubice. Voda se do napájecí nádoby doplňuje samočinně účinkem sání zvířete.



Vynález se týká zařízení pro napájení hospodářských zvířat sáním z napájecí nádoby.

Dosavadní sací napáječky, používané zejména k napájení prasat, jsou složeny ze sací trubice zaústěné do rozvodného potrubí, připojeného k zásobní nádrži. Nevýhodou známého řešení je nebezpečí zpětného toku nasávané vody do rozvodného potrubí a porušení hygienických pravidel.

Uvedené nedostatky odstraní sací napájecí zařízení podle vynálezu, jehož podstatou je, že na rozvod vody je připojena do výše zásobní nádrže alespon jedna napájecí nádoba se vzduchovým zvonek, do něhož je zaústěn vývod vody, a že do dolní části napájecí nádoby mimo prostor vzduchového zvonu je zaústěna sací trubice, která je vyvedena z napájecí nádoby nad úrovní hladiny vody. Napájecí nádoba může být složena z horní části pevně spojené s přívodem vody a dolní části, která je odnímatelná pro čištění. Napájecí nádoba může být vyrobena z materiálů neodolných proti působení prasat a v tom případě je zavěšena v ochranném krytu.

Výhodou zařízení podle vynálezu je samočinné doplňování vody do napájecí nádoby účinkem sání zvířete a zamezení zpětného toku nasávané vody do rozvodu vody. Výška hladiny vody v napájecí nádobě je regulovatelná změnou výšky napájecí nádoby a změnou výšky hladiny vody v zásobní nádrži. Při použití ochranného krytu lze k výrobě napájecí nádoby použít nekorozivní, ale proti působení prasat neodolné materiály, např. plastické hmoty.

Příklady sacího napájecího zařízení podle vynálezu jsou na obr. 1 až 5, kde na obr. 1 a obr. 2 jsou příčné řezy zařízením, na obr. 3 boční pohled na napájecí nádobu s ochranným krytem s bočním upevněním, na obr. 4 půdorys stejného řešení a na obr. 5 boční pohled na napájecí nádobu s ochranným krytem s horním upevněním.

K zásobní nádrži 2 je prostřednictvím rozvodu vody 1 připojena napájecí nádoba 3, která je ve stejné výškové úrovni jako zásobní nádrž 2. Napájecí nádoba 3 je sestavena z horní části 4, ve které je upevněna sací trubice 6 a přívodní potrubí 8. Uvnitř horní části 4 napájecí nádoby 3 je vzduchotěsně vymezen prostor vytvářející vzduchový zvon 7, do kterého je vyvedeno přívodní potrubí 8 svým vývodem 9. Výšková poloha napájecí nádoby 3 je upravena tak, aby hladina vody v zásobní nádrži 2 byla nad vývodem 9 přívodního potrubí 8. Horní část 4 je doplněna odvětrávacím otvorem 10. Napájecí nádoba 3 je uzavřena dolní částí 5, která tvoří snímatelný kryt umožňující pravidelné čištění napájecí nádoby 3. Na obr. 2 je dolní část 5 řešena tak, že spoj s horní částí 4 je nad úrovní vody v napájecí nádobě 3 a na obr. 1 tvoří dolní část 5 pouze dno nádoby utěsněné těsněním 12.

V napájecích nádobách 3 se udržuje samočinně hladina vody na nižší úrovni než v zásobní nádrži 2 a je na ní závislá, přičemž hladina vody ve vzduchovém zvonu 7 je na úrovni dané spodní hranou vzduchového zvonu 7. Vodu z napájecí nádoby odsávají zvířata sací trubicí 6.

Pro upevnění napájecích nádob 3 na hrazení kotců nebo stěnu stáje lze použít ochranného krytu 11, v kterém je zavěšena napájecí nádoba 3. Ochranný kryt 11 má buď horní, nebo boční upevnění.

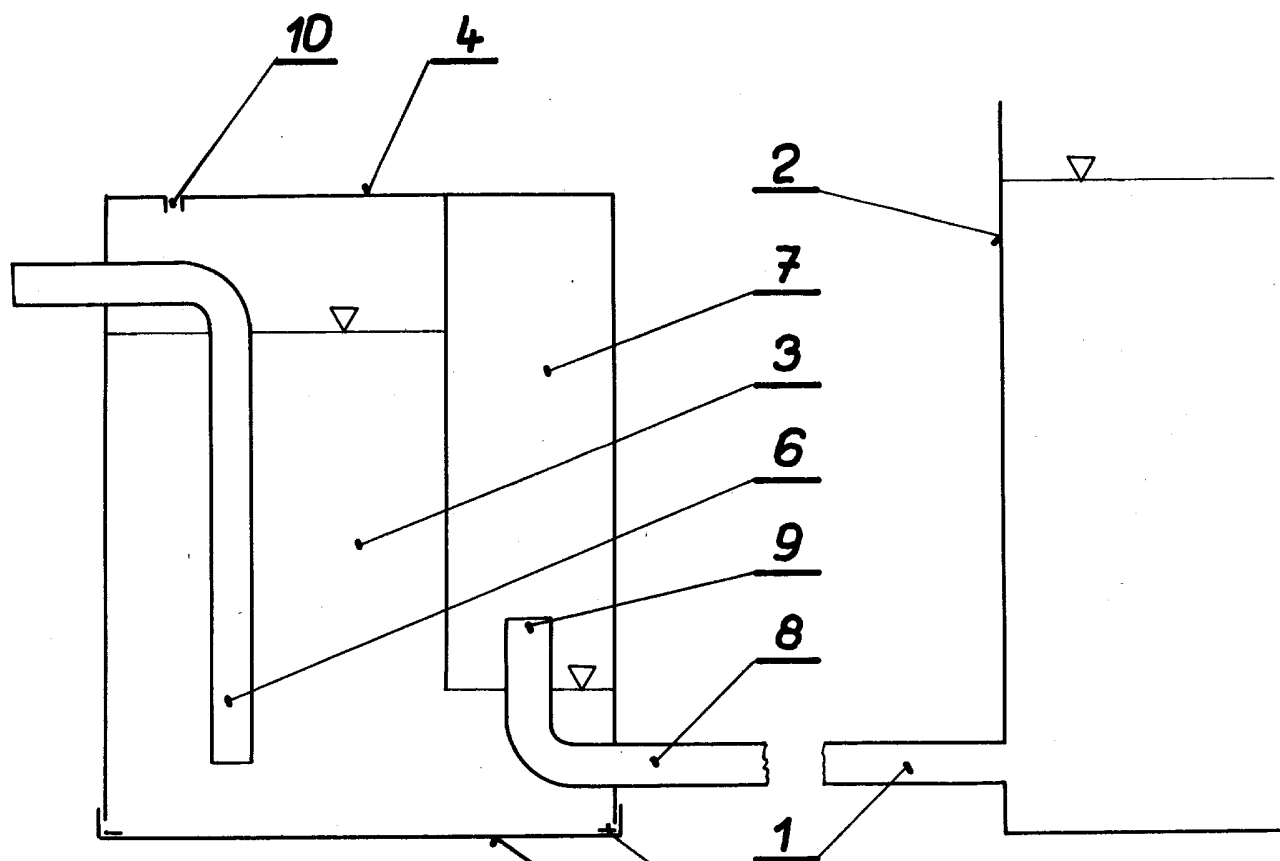
Napájecí nádoby 3 lze vyrobit z různých materiálů, v případě použití ochranného krytu 11 i materiálů pevnostně méně odolných, například horní část nádoby kovová, dolní část z plastické hmoty.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

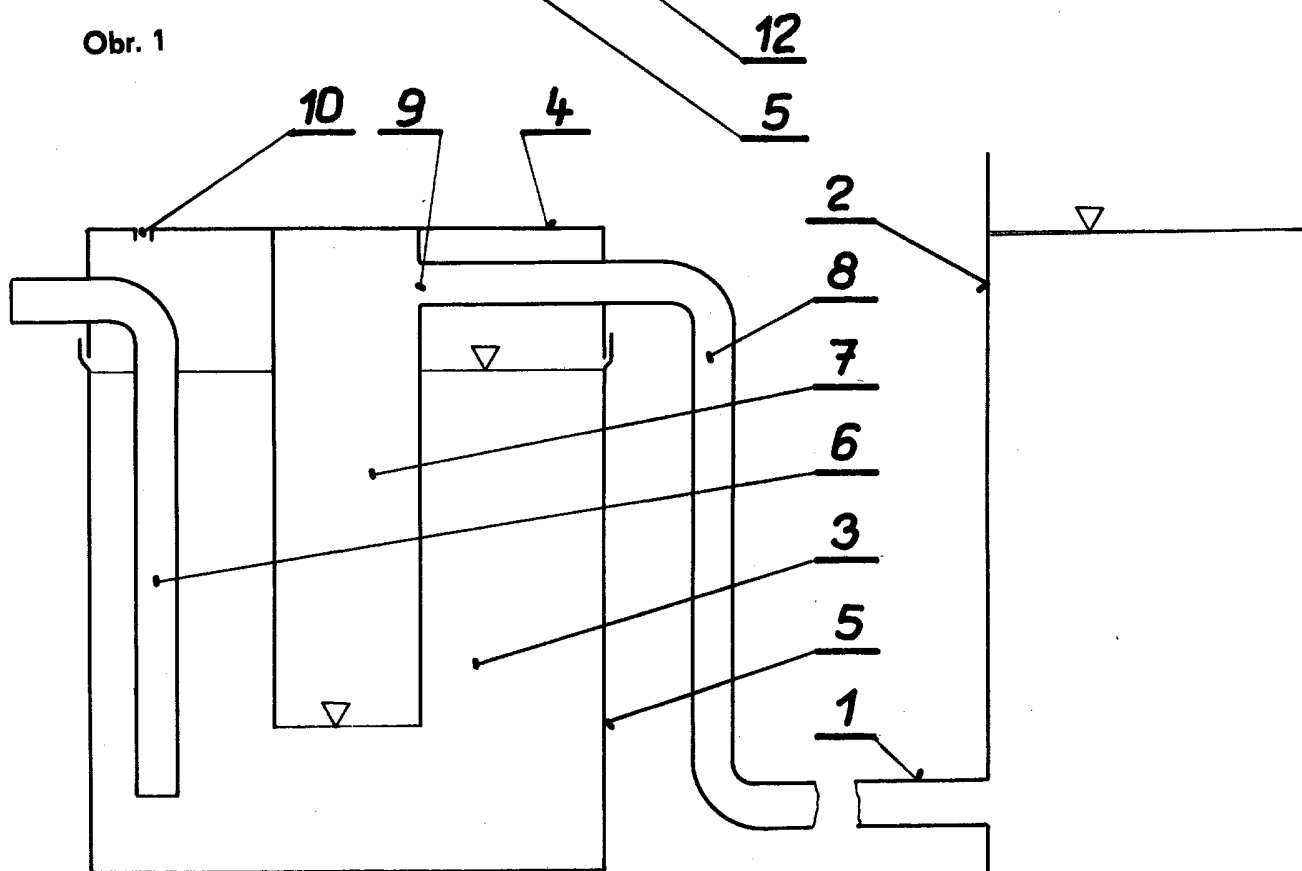
253 488

- 1/ Sací napájecí zařízení hospodářských zvířat se zásobní nádrží a k ní připojeným rozvodem vody s vývody zaústěnými do vzduchových zvonů, vyznačené tím, že na rozvod vody (1) je připojena do výše zásobní nádrže (2) alespoň jedna napájecí nádoba (3), do jejíž dolní části mimo prostor vzduchového zvonu (7) je zaústěna sací trubice (6), která je vyvedena z napájecí nádoby (3) nad úroveň hladiny vody.
- 2/ Sací napájecí zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že napájecí nádoba (3) je složena z horní části (4) pevně spojené s přívodním potrubím (8) a dolní části (5), která je odnímatelná pro čištění.
- 3/ Sací napájecí zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že napájecí nádoba (3) je zavěšena v ochranném krytu (11).

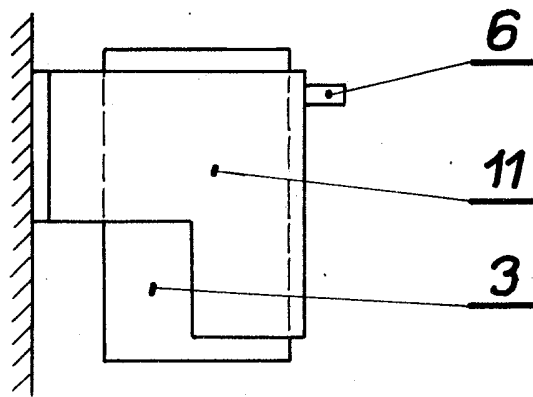
2 výkresy



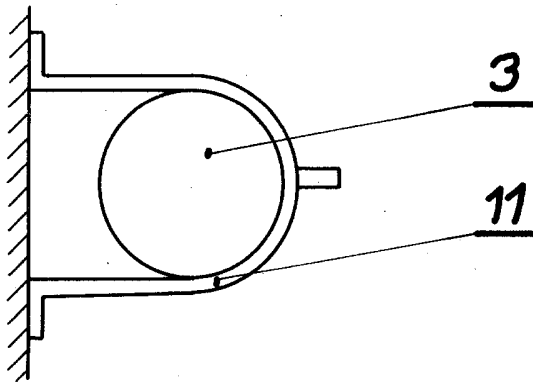
Obr. 1



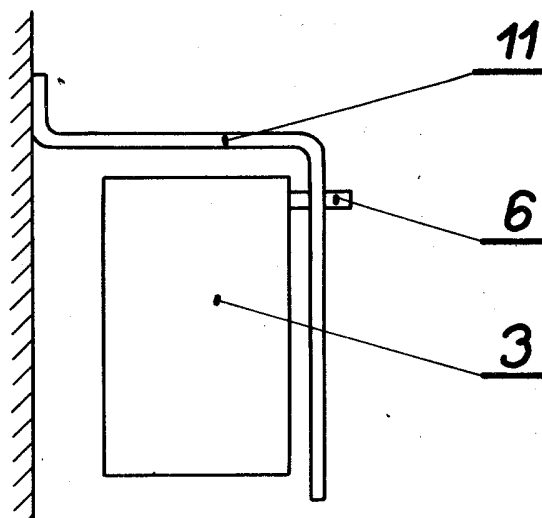
Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5