

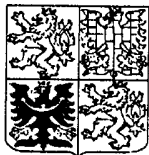
UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

5238

ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **5528-96**

(22) Přihlášeno: 04. 07. 96

(47) Zapsáno: 27. 09. 96

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁶:

A 01 K 5/02

(73) Majitel:

RACEK - Zemědělské technologie, Dražice, CZ;

(72) Původce:

Racek Vlastimil ml., Opařany, CZ;

Fuka Antonín, Stádlec, CZ;

Fuka Martin, Stádlec, CZ;

(54) Název užitého vzoru:

Samokrmítko, zejména pro selata

CZ 5238 U1

Samokrmítko, zejména pro selata

Oblast techniky

Technické řešení se týká samokrmítka, zejména pro selata složeného z gravitačního zásobníku, ze kterého je krmení podáváno k základnímu členu definovaného podávací plochou.

Dosavadní stav techniky

Dosud je známé krmicí zařízení, ve kterém krmení za působení gravitace může proudit z podávacího zásobníku a zásobovací krmicí trubky v závislosti na její poloze k podávacímu opěrnému povrchu žlabu. Zásobovací krmicí trubka, která je tuhá, je spojena se spodní částí podávacího zásobníku nálevkového tvaru, který je vyroben z lehce deformovatelného materiálu, takže závislá zásobovací krmicí trubka je přemístěna v příčném směru. Otevřený spodní konec zásobovací krmicí trubky je umístěn v blízkosti podávacího opěrného povrchu žlabu a mezilehlá část zásobovacího krmicího otvoru je obklopena prstencovitým členem mající vnitřní průměr přesahující vnější průměr zásobovací krmicí trubky, čímž mezera mezi prstencovitým členem a vnějším povrchem zásobovací trubky dovoluje určitý příčný pohyb zásobovací krmicí trubky. Protože spodní část krmicího zásobníku je jen lehce deformovatelná, takže zásobovací krmicí trubka může být vychýlená jen v omezeném rozsahu. Tím může dojít k zamezení přísunu krmiva na krmnou plochu.

Další obdobná krmicí zařízení jsou na podobném principu. Řeší se u nich elasticita a ohebnost zásobovací krmicí trubky, kterou vychylují zvířata různého stáří při krmení. S vychýlením ohebného konce krmicí trubky souvisí řešení horní poloviny zásobníku s omezujícími a přídržnými elementy krmicí trubky, které jsou vně této trubky a svými výstupky a vnějšími konstrukčními díly ohrožují chovaná zvířata.

Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje samokrmítko, zejména pro selata sestávající z gravitačního podávacího zásobníku na jehož konci je usazen základový člen z definovaným povrchem, jehož podstata spočívá v tom, že gravitační podávací zásobník je tvořen pevným tubusem upevněným v prostoru, jehož spodní část ústí proti podávacímu povrchu, který je zavěšen přes usměrňovací držák a závěsné táhlo na seřizovací zařízení a na vrchní konec pevného tubusu je usazeno víko. Seřizovací zařízení je tvořeno závěsem, jehož středem je vedeno závěsné táhlo se závitem s usazenou seřizovací maticí, přičemž podávací povrch je tvořen dnem misky a pevný tubus je spojen s usměrňovacím držákem zajišťovacím šroubem. Seřizovací zařízení může být tvořeno i seřizovací vačkou upevněnou na seřizovací trubce, zakončenou pákou, která dosedá na zajišťovací držák. V případě, že samokrmítko je spojeno s dodávkou vody je podávací povrch tvořen výkyvnou deskou v níž je usazen jehlový ventil, napojený hadicí na kohout pro přívod vody a pod jehlový ventil je usazen plovák. Plovák je umístěn v plovákové komoře, která je tvořena vzájemně spojenou výkyvnou deskou, podélnou deskou s miskou a boční propustnou stěnou.

Pevný tubus situovaný v prostoru dovoluje pohodlný přístup zvířat k podávacímu povrchu, který je tvořen miskou a jejíž regulovatelná vzdálenost od spodního konce tubusu dovoluje zvětšovat nebo zmenšovat přísun krmiva z naplněného pevného tubusu. Vzhledem k tomu, že se spodní část samokrmítka nedotýká podlahy, je možno samokrmítka používat i ve stájích s podestýlkou různé výšky. Nedochází k znečišťování krmicího prostoru a zároveň je snadná údržba a čistitelnost okolí krmicí soustavy. U kombinovaného samokrmítka pro zvlhčení krmení je výhodné, že hladina v zařízení je stálá. To je přirozené pro zvířata, napouštění vody je neovlivňuje a nejsou ztráty krmiva způsobené čabráním. Kruhová miska, která se vychyluje, je levnější pro výrobu a zároveň pro maximální využití krmiva.

Přehled obrázků na výkresech

Technické řešení bude blíže osvětleno pomocí výkresu, kde na obr. 1 je znázorněno v řezu základní provedení samokrmítka, na obr. 2 je samokrmítko s výškovou regulací a na obr. 3 je samokrmítko s vlhčícím zařízením.

Příklad provedení

Na obr. 1 je samokrmítko pro suché krmení, kde gravitační podávací zásobník je tvořen pevným tubusem 1 upevněným v prostoru, jehož spodní část ústí proti podávacímu povrchu 2 tvořeným miskou 8, která je zavěšena přes usměrňovací držák 3 a závěsné táhlo 4 se závitem 6a s usazenou seřizovací maticí 6 na závěs 5. Pevný tubus 1 je spojen s usměrňovacím držákem 3 zajišťovacím šroubem 7 a vrch tubusu může být zakryt víkem 12. Pevný tubus 1 se zaplňuje krmením, které se gravitací a vychylováním misky 8 zvířaty dostává přes usměrňovací držák 3 do misky 8. Šířka šterbiny mezi koncem pevného tubusu 1 a podávacím povrchem 2 se reguluje seřizovací maticí 6.

Na obr. 2 je příklad samokrmítka na suché krmení, kde gravitační podávací zásobník je tvořen pevným tubusem 1 upevněným v prostoru, jehož spodní část ústí proti podávacímu povrchu 2, který je zavěšen přes usměrňovací držák 3, závěsné táhlo 4 a seřizovací vačku 9 na seřizovací trubce 11, zakončenou pákou 21, která dosedá na zajišťovací držák 10. Podávací povrch 2 je vytvořen dnem misky 8, které je vyztuženo podpěrnou deskou 13.

Na obr. 3 je příklad samokrmítka pro vlhčené krmení, které je tvořeno pevným tubusem 1 upevněným v prostoru, jehož spodní část ústí proti podávacímu povrchu 2, který je zavěšen přes usměrňovací držák 3, závěsné táhlo 4 a seřizovací vačku 9 na seřizovací trubce 11, zakončenou pákou 21, která dosedá na zajišťovací držák 10. Podávací povrch 2 je tvořen výkyvnou deskou 18 v níž je usazen jehlový ventil 16. Jehlový ventil 16 je napojený hadicí 15 na kohout 14 pro přívod vody a pod jehlový ventil 16 je usazen plovák 17, který je umístěn v plovákové komoře 20, tvořenou vzájemně spojenou výkyvnou deskou 18, podélnou deskou 13 s miskou 8 a boční propustnou stěnou 19. Pevný tubus 1 se zaplňuje krmením, které se gravitací a vychylováním misky 8 zvířaty dostává přes usměrňovací držák 3 šterbinou na výkyvnou desku 18 a přepadává do misky 8 s vodou, kde je vlhčeno.

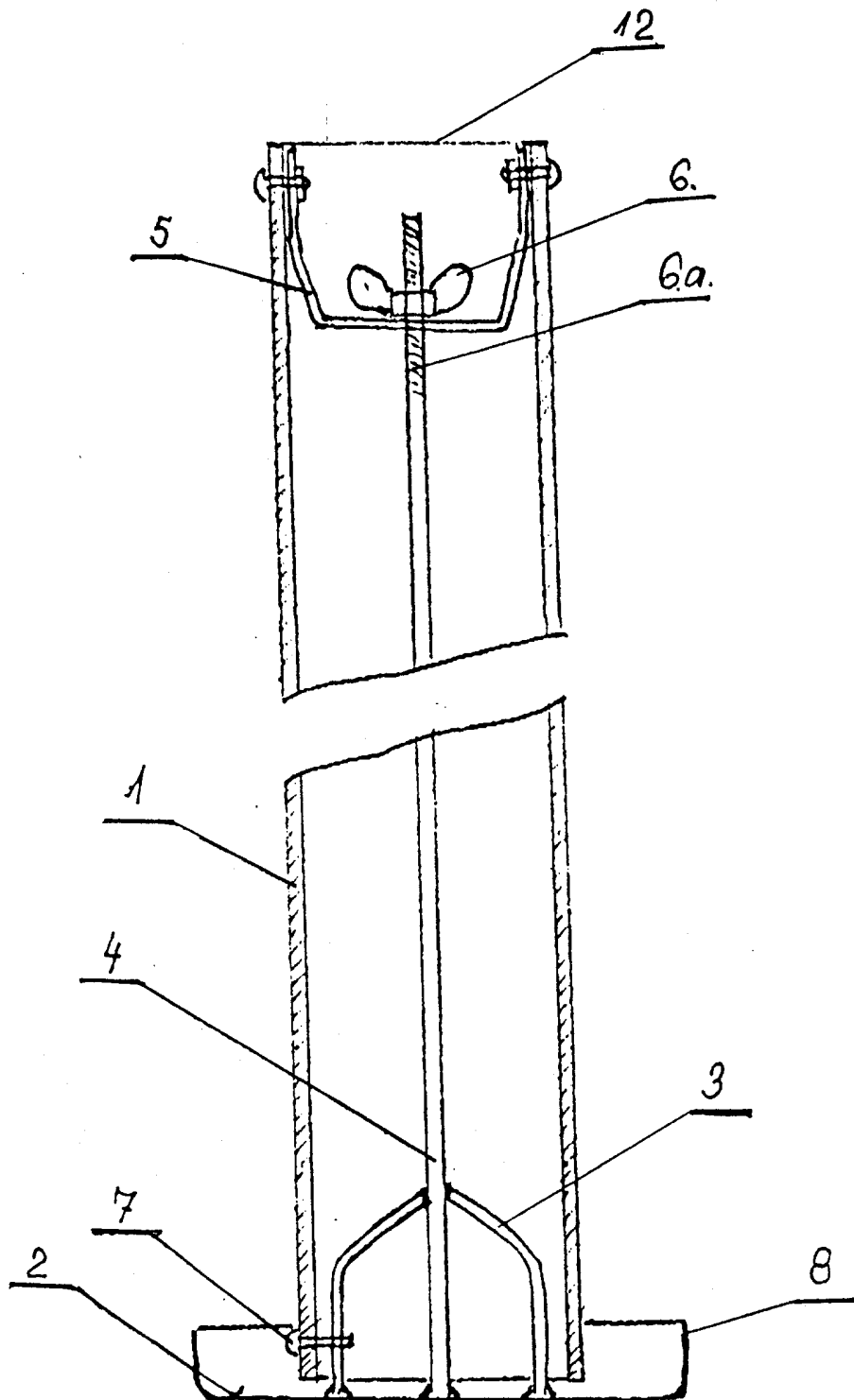
Průmyslová využitelnost

Samokrmítek lze využít nejen pro krmení selat suchým nebo vlhčeným krmivem, ale i pro předvýkrm i výkrm prasat. Technického řešení je možno dále využít i pro krmení drobných hospodářských zvířat.

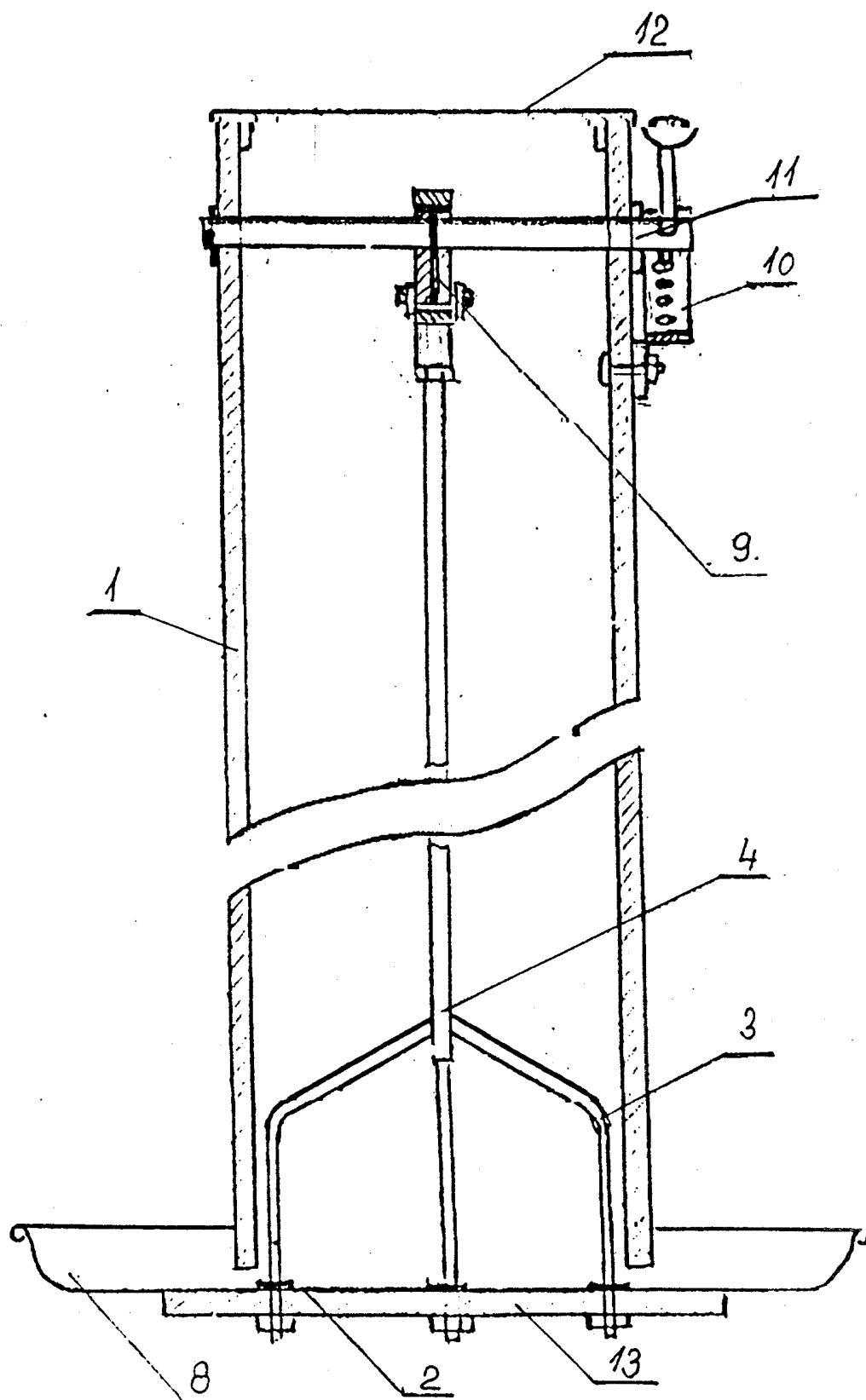
N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Samokrmítko, zejména pro selata, sestávající z gravitačního podávacího zásobníku na jehož konci je usazen základový člen z definovaným povrchem, v y z n a č u j í c í s e t í m, že gravitační podávací zásobník je tvořen pevným tubusem (1) upevněným v prostoru, jehož spodní část ústí proti podávacímu povrchu (2), který je zavěšen přes usměrňovací držák (3) a závěsné táhlo (4) na seřizovací zařízení a na vrchní konec pevného tubusu (1) je usazeno víko (12).
2. Samokrmítko podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že seřizovací zařízení je tvořeno závěsem (5), jehož středem je vedeno závěsné táhlo (4) se závitěm (6a) s usazenou seřizovací maticí (6), přičemž podávací povrch (2) je tvořen dnem misky (8) a pevný tubus (1) je spojen s usměrňovacím držákem (3) zajišťovacím šroubem (7).
3. Samokrmítko podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že seřizovací zařízení je tvořeno seřizovací vačkou (9) upevněnou na seřizovací trubce (11), zakončenou pákou (21), která dosedá na zajišťovací držák (10).
4. Samokrmítko podle nároku 1 a 3, v y z n a č u j í c í s e t í m, že podávací povrch (2) je vytvořen dnem misky (8), které je vyztuženo podpěrnou deskou (13).
5. Samokrmítko podle nároku 1 a 3, v y z n a č u j í c í s e t í m, že podávací povrch (2) je tvořen výkyvnou deskou (18) v níž je usazen jehlový ventil (16), napojený hadicí (15) na kohout (14) pro přívod vody a pod jehlový ventil (16) je usazen plovák (17), který je umístěn v plovákové komoře (20), tvořenou vzájemně spojenou výkyvnou deskou (18), podélnou deskou (13) s miskou (8) a boční propustnou stěnou (19).

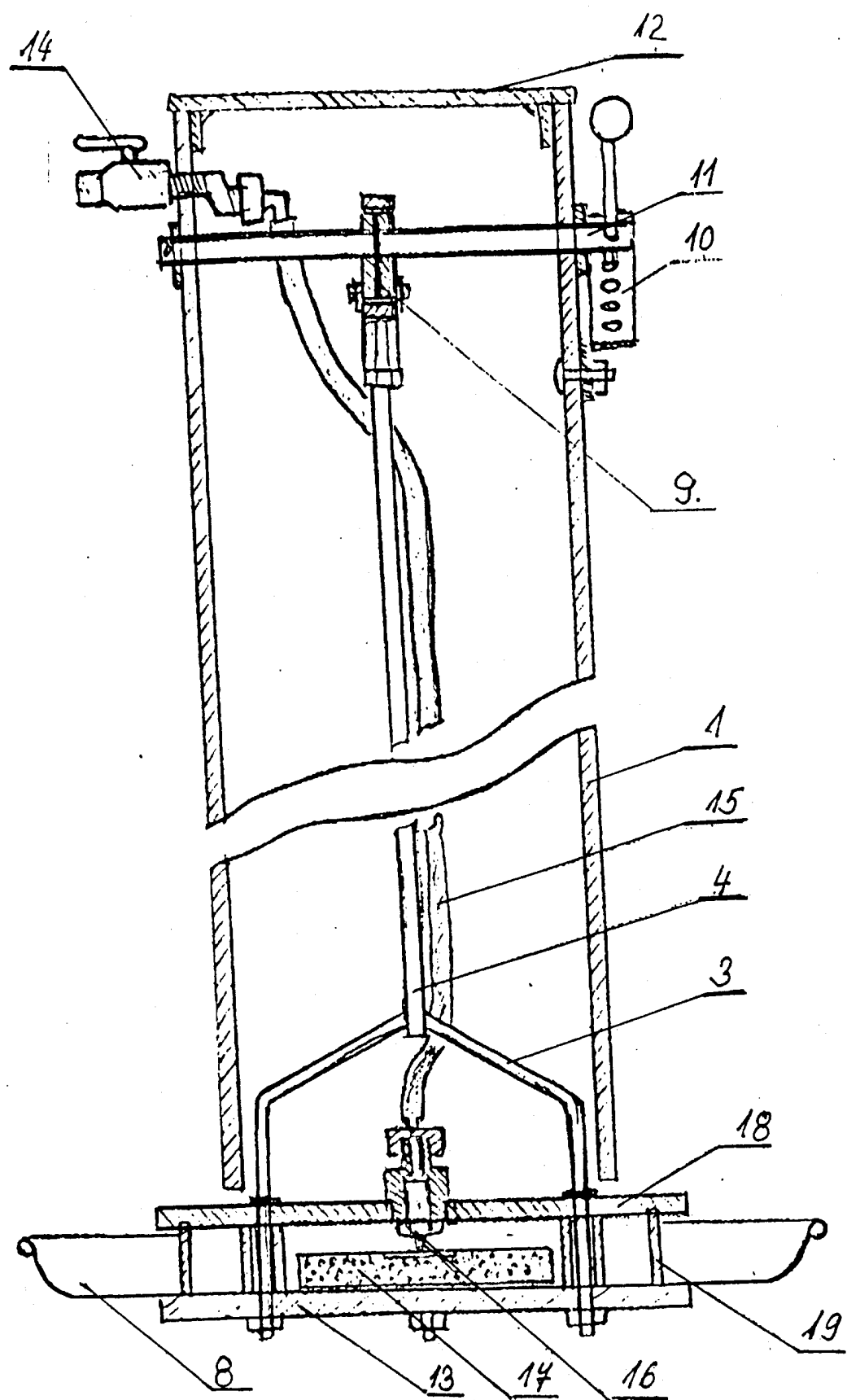
3 výkresy



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

Konec dokumentu