POLSKA RZECZPOSPOLITA LUDOWA

URZĄD PATENTOWY PRL

OPIS PATENTOWY 51051

Patent dodatkowy do patentu _____

Zgłoszono: 15.I.1964 (P 103 453)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.VI.1966

Kl. 45 h, 5/02

MKP A 01 k 5/02

UKD 636.084.744

BIBLIOTEKA Urzędu Patentowego Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku i właściciel patentu: Jan Grudziecki, Wolsztyn (Polska)

Zestaw żłobów do karmienia bydła

1

Przedmiotem wynalazku jest zestaw żłobów do karmienia bydła, o napędzie ręcznym lub mechanicznym, stosowany w średnich lub wielkostadnych oborach.

Dotychczas używane żłoby do karmienia bydła nie mają dozowników o regulowanej pojemności dawkowania równocześnie różnych pasz.

Zestaw żłobów do karmienia bydła według wynalazku ma żłób dolny z przegrodami przesuwnymi oraz żłób górny ze stałymi przegrodami, nad którymi umieszczone są dozowniki pasz o regulowanej pojemności, umożliwiające indywidualnie normowane dawkowanie pasz na stanowiska karmowe w żłobie górnym i dolnym.

Na rysunku fig. 1 przedstawia zestaw żłobów według wynalazku w przekroju poprzecznym, fig. 2 — zestaw żłobów w przekroju wzdłuż linii **A—A** na fig. 1, fig. 3 — zestaw żłobów w przekroju wzdłuż linii **C—C** na fig. 1 i fig. 4 — zestaw żłobów w przekroju wzdłuż linii **B—B** na fig. 1.

Zestaw żłobów do karmienia bydła według wynalazku jest zaopatrzony w żłób dolny **1** z przegrodami przesuwnymi **4** i w żłób górny **2** z przegrodami stałymi **3**, przy czym żłoby te są zamocowane na podporach o różnych wysokościach. Przegrody przesuwne **4** są przesuwane za pomocą linek **5** i mechanizmu krążków **7**. Są one połączone między sobą łańcuchami **6** o długościach odcinków równych odległościom stałych przegród **3**. Tylna ściana **8** żłobu górnego jest wydatnie poszerzona do

2

góry i z poszerzeniem tym są połączone dozowniki **9** ciętej słomy z zasuwami **18, 19**, dozowniki **10** ciętego siana z zasuwami **18, 19**, dozowniki **11** paszy soczystej z klapami **23** oraz dozowniki **12** paszy treściwej z zasuwami **18, 19**. Ponadto zestaw żłobów do karmienia bydła jest zaopatrzony w zbiorniki **13** na ciętą słomę, w zbiorniki **14** na cięte siano, w zbiornik **15** na paszę soczystą i w zbiornik **16** na paszę treściwą, przy czym zbiorniki te są umieszczone i połączone z poszerzeniem ściany **8** powyżej dozowników.

W zbiornikach **13, 14, 15,** i **16** umieszczone są wstrząsacze **17**. Zasuwa dolna **18** i zasuwa górna **19**, są połączone za pomocą ramek **21**.

Poza tym zestaw żłobów dla bydła jest zaopatrzony w wał korbowy **22** do napędu ramek **21**, zasuw **18, 19** oraz linki **24** klap **23**.

Zsunięte w postaci harmonijki na jedną stronę żłobu dolnego **1** przegrody przesuwne **4** ze zwisającymi łańcuchami **6** są rozsuwane i przesuwane za pomocą linek **5** i łańcuchów **6** pod wylotem dozownika **11** paszy soczystej, gdzie napełniane są poszczególne przestrzenie ruchome **25** między przegrodami przesuwnymi **4** paszą soczystą, wysypywaną z dozownika **11** paszy soczystej w normowanych ilościach dla każdej krowy. Przegrody przesuwne **4**, w ustalonej odległości od siebie, są rozsuwane na krążkach **7** wzdłuż całej długości żłobu dolnego, tworząc tyle stanowisk karmowych dla krów, ile jest między nimi przestrzeni rucho-

mych 25. Regulowanie ilości wysypywanej paszy soczystej do poszczególnych przestrzeni ruchomych 25 między przegrodami przesuwnymi odbywa się za pomocą mechanicznie sterowanych klap 23 w czasie przesuwania się przegród 4 pod wylotem dozownika 11 paszy soczystej.

Napełnianie paszą poszczególnych stałych przestrzeni 26 w żłobie górnym 2 następuje przez wysypywanie z dozowników 9 i 10 ciętej słomy i ciętego siana oraz z dozowników 12 paszy treściwej, po mechanicznym wysunięciu zasuw dolnych 18. Normowanie ilości wysypywanych pasz odbywa się za pomocą przestawiania zasuw dolnych 18 lub górnych 19 w miejsca 20, co umożliwia żądaną zmianę pojemności poszczególnych dozowników 9, 10, 11.

W czasie wysunięcia zasuw dolnych 18 zamknięte są zasuwy górne 19 i na odwrót, w czasie napełniania dozowników ze zbiorników 13, 14 i 15 przy otwartych zasuwach górnych 19 zamknięte są zasuwy dolne 18. Napęd zasuw 18 i 19 jest ręczny lub mechaniczny od wału korbowego 22. Dla jednorazowego napełnienia żłobów potrzebne jest dokonanie pół obrotu wału korbowego 22. Napęd zasuw 18 i 19 dozowników 12 odbywa się za pomocą linki 24 zamocowanej do dźwigni 27 tych zasuw lub w podobny sposób jak przy dozownikach 9 i 10.

Zastrzeżenie patentowe

Zestaw żłobów do karmienia bydła zaopatrzony w żłób dolny z przegrodami przesuwnymi i w żłób górny z przegrodami stałymi oraz w dozowniki paszy soczystej, w dozowniki ciętej słomy, w dozowniki ciętego siana i w dozowniki paszy treściwej, **znamienny tym**, że jest wyposażony w wał korbowy (22) do przesuwania zasuw dozowników.

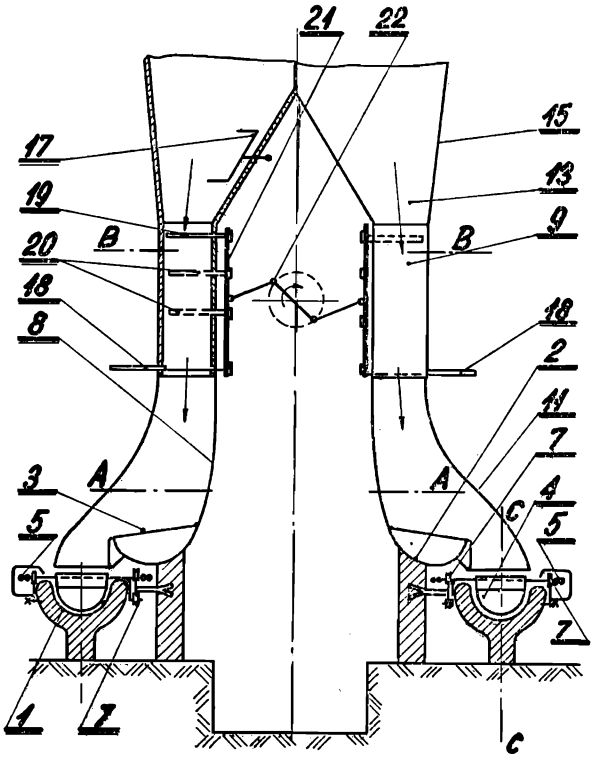
21
22
17
15
19
13
20
B
B
9
18
8
18
2
11
7
3
A
A
4
5
C
5
7
1
7
C

Fig.1

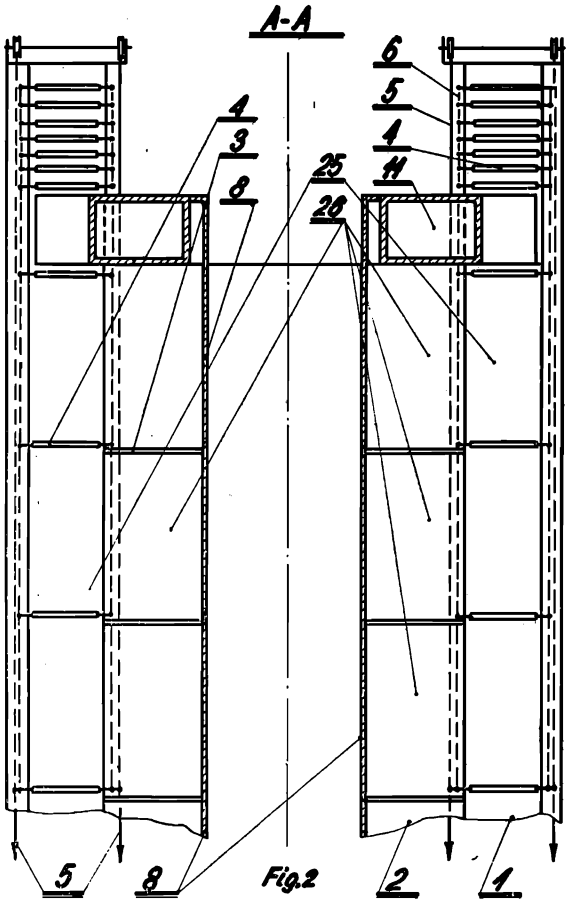
A-A
6
5
4
1
3
25
8
28
5
8
2
1

Fig.2

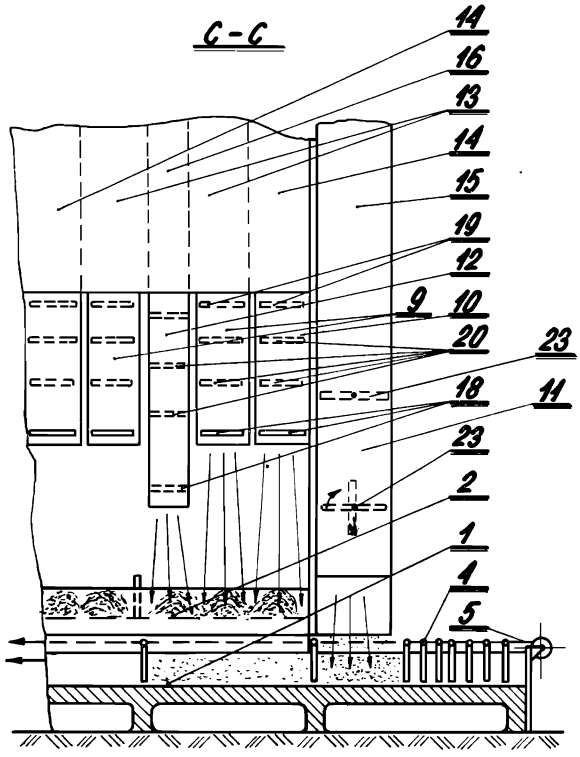

Fig.3

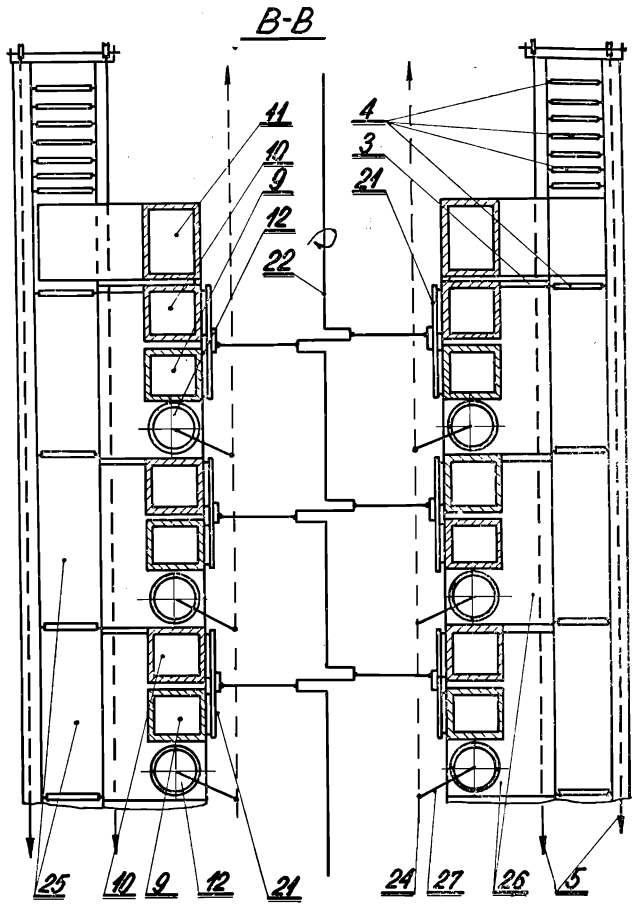

Fig.4

ZG „Ruch" W-wa, zam. 71-66, nakład 240 egz.