

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**

(19) **PL** (11) **64958**

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **117208**

(51) Int.Cl.
A01C 3/06 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **11.01.2008**

(54)

Rozrzutnik obornika

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

20.07.2009 BUP 15/09

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.05.2010 WUP 05/10

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

CYNKOMET Sp. z o.o., Czarna Białostocka, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Aleksander Kuna, Białystok, PL

Stefan Drożdżał, Czarna Białostocka, PL

Mirosław Wasiłuk, Białystok, PL

Paweł Wirkowski, Czarna Białostocka, PL

Krzysztof Wojno, Czarna Białostocka, PL

PL 64958 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest rozrzutnik obornika, przeznaczony szczególnie do przewożenia i rozrzucania zwłaszcza luźnego i półpłynnego obornika.

Z opisu wzoru użytkowego nr 54896 znana jest konstrukcja rozrzutnika obornika, posiadającego zbiornik masy rozrzucanej rozszerzający się ku tyłowi, ustawiony na kołach jezdnych, który łączy się mechanizmem przegubowym z ciągnikiem, przy czym do zbiornika masy rozrzucanej dołączony jest z udziałem zamków łącznych mechanizm rozdrabniająco-rozrzucający, utworzony przez adapter tarczowy i położony nad nim rozdrabniacz bębnowy, łańcuchowy. Wylot zbiornika masy rozrzucanej zamknięty jest zasuwą sterowaną hydraulicznie, a rozrzutnik przeznaczony jest do rozrzucania osadzonego szlamu, bardzo wilgotnego wapna, kompostu lub nawozu.

Z kolei z opisu wzoru użytkowego nr 55116 znana jest konstrukcja rozrzutnika obornika przeznaczonego do rozrzucania osadzonego szlamu, bardzo wilgotnego wapna, kompostu, nawozu kurzego, zleżalego obornika, nawozu indyjskiego itp., na którą składa się rozrzutnik obornika, zaopatrzonego w pojemnik masy rozrzucanej z zasuwą regulowaną, który ma prostopadłościenny kształt utworzony przez ramę ścian rozszerzającą się w kierunku adaptera rozrzucającego pionowego z nożami tnącymi ułożonymi wzdłuż linii śrubowej położonej wokół napędzanych bębnow pionowych adaptera pionowego. W dnie ramy pojemnika masy rozrzucanej umieszczony jest przenośnik podłogowy łańcuchowy oraz wał główny napędu rozrzutnika, łączący się z napędem ciągnika.

Istotę konstrukcji rozrzutnika obornika według wzoru stanowi skrzynia ładunkowa posiadająca równoległe, pionowe ściany boczne, wyposażona w przesuwający się po podłodze łańcuchowy przenośnik zgrzeblowy, posiadająca wydłużony przedni płat podłogi odgięty ku górze w stosunku do dna skrzyni, osłonięty od góry nachodzącą na niego, esowato wygiętą osłoną przymocowaną z obu stron do ścian bocznych i wykończoną od dołu gumowym uszczelnieniem nachodzącym na zgrzeblą przenośnika. W przedniej części skrzyni ładunkowej, pod wydłużonym, odgiętym płatem podłogi, połączonym ze ścianami bocznymi, zamocowane są z obu stron poziome wały przenośnika z osadzonymi na nich prowadzącymi kołami gniazdkowymi, a w jego górnej, zewnętrznej części zamocowane są poziome napinacze napinające łańcuchy przenośnika, z osadzonymi kołami gniazdkowymi, podparte śrubami napinającymi, przy czym wymienione elementy zabudowane na zewnętrznej stronie odgiętego płata podłogi osłonięte są dodatkową zewnętrzną, uchylną klapą, przymocowaną do dolnej krawędzi przedniej ścianki skrzyni. Skrzynia ładunkowa od tyłu zamknięta jest przesuwana tylną ścianą posiadającą od dołu gumowe uszczelnienie, umieszczoną w prowadnicach i poruszaną lub ustalaną przy pomocy siłowników hydraulicznych. W tylnej części skrzyni ładunkowej, na skraju wzmocnionej konstrukcji podłogi umieszczony jest poziomy wał napędzający przenośnika z umieszczonymi na nim kołami gniazdkowymi, który napędzany jest silnikiem hydraulicznym poprzez przekładnię redukcyjną.

Zadawalające cechy użytkowe rozrzutnik uzyskuje gdy krawędź odgiętego płata podłogi osiąga 1/3 wysokości skrzyni ładunkowej.

Rozrzutnik według wzoru stanowi wzmocniona konstrukcja spawana, która wykazuje dużą sztywność i stabilność, a zastosowany układ uszczelnień przedniej i tylnej ścianki skrzyni ładunkowej umożliwia swobodne transportowanie i rozrzucanie obornika luźnego i półpłynnego, bez występowania niedopuszczalnego przecieku i rozlewania poza miejscami przeznaczenia.

Rozrzutnik według wzoru jest zabudowany na podwoziu i połączony z układem hydraulicznym pojazdu ciągnącego.

Rozrzutnik obornika według wzoru przedstawiony jest na załączonym rysunku, którego:

Figura 1 przedstawia rozrzutnik obornika w osiowym przekroju podłużnym, a

Figura 2 ukazuje rozrzutnik obornika w widoku perspektywicznym ze zdjętą jedną ścianą boczną i uchylną klapą oraz odsłoniętym, przednim mechanizmem przenoszenia napędu i napinania przenośnika.

Rozrzutnik obornika według wzoru posiada skrzynię ładunkową 1 o równoległych, pionowych ścianach bocznych i wzmocnionej konstrukcji podłogi 2.

Nad i pod podłogą 2 skrzyni ładunkowej 1 biegnie zabudowany osiowo łańcuchowy przenośnik zgrzeblowy, zbudowany z czterech łańcuchów 4 bez końca i zabudowanych pomiędzy nimi dwóch szeregów zgrzebeł 5 prostopadłych do osi podłużnej rozrzutnika.

Skrzynia ładunkowa 1 od tyłu zamknięta jest przesuwana tylną ścianą 6 posiadającą od dołu gumowe uszczelnienie 7, umieszczoną w prowadnicach i poruszaną lub ustalaną przy pomocy siłowników hydraulicznych 3. Skrzynia ładunkowa 1 posiada wydłużony przedni płat 8 podłogi 2 odgięty

ku górze w stosunku do dna skrzyni **1** tak, że krawędź odgiętego płata **8** podłogi dosięga około 1/3 wysokości skrzyni ładunkowej **1**. Odgięty płat **8** podłogi **2** skrzyni ładunkowej **1** jest osłonięty od góry nachodzącą na niego, esowato wygiętą osłoną **9** przymocowaną z obu stron do ścian bocznych i wykończoną od dołu gumowym uszczelnieniem **10**, nachodzącym na zgrzebła przenośnika.

W przedniej części skrzyni ładunkowej **1**, pod wydłużonym, odgiętym płatem **8** podłogi **2**, połączonym ze ścianami bocznymi, zamocowane są z obu stron poziome wały prowadzące **11** przenośnika z osadzonymi na nich kołami gniazdkowymi **12**, a w jego górnej, zewnętrznej części zamocowany jest napinacz **13** przenośnika z osadzonymi kołami gniazdkowymi **14**, podparty śrubami napinającymi **15**, przy czym wymienione elementy prowadzące i napinające łańcuchy **4** przenośnika, zabudowane na zewnętrznej stronie odgiętego płata **8** podłogi **2** osłonięte są dodatkową zewnętrzną, uchylną klapą **16**, przymocowaną do dolnej krawędzi przedniej ścianki skrzyni ładunkowej.

W tylnej części skrzyni ładunkowej **1**, na skraju wzmocnionej konstrukcji podłogi **2** umieszczony jest poziomy wał napędzający **17** przenośnika z umieszczonymi na nim kołami gniazdkowymi **12**, który napędzany jest silnikiem hydraulicznym **18** poprzez przekładnię redukcyjną **19**.

Rozrzutnik według wzoru może być zabudowany na podwoziu, a jego układ hydrauliczny zasilany może być z układu hydraulicznego ciągnika.

W celu uruchomienia rozrzutnika według wzoru z napełnioną skrzynią ładunkową **1**, zabudowanego na podwoziu, po połączeniu podwozia z ciągnikiem i połączeniu układu hydraulicznego rozrzutnika z układem hydraulicznym ciągnika, w ruchu, operator ciągnika uruchamia silnik hydrauliczny **18** przenośnika, który zgarnia kolejno dolne partie ładunku w kierunku regulowanej szczeliny w tyle skrzyni ładunkowej **1**, pod przesuwą tylną ścianą **6**.

Rozrzutnik według wzoru pozwala na transportowanie i rozrzucanie obornika luźnego i półpłynnego, bez występowania niedopuszczalnego przecieku i rozlewania poza miejscami przeznaczenia.

Zastrzeżenia ochronne

1. Rozrzutnik obornika, posiadający skrzynię ładunkową, zaopatrzoną w podłogowy przenośnik łańcuchowy, napędzany przez główny napęd ciągnika, **znamienny tym**, że skrzynia ładunkowa (**1**) ma równoległe, pionowe ściany boczne, od tyłu zamknięta jest przesuwą tylną ścianą (**6**) posiadającą od dołu gumowe uszczelnienie (**7**), umieszczoną w prowadnicach i poruszaną lub ustalaną przy pomocy siłowników hydraulicznych (**3**) i posiada wydłużony przedni płat (**8**) podłogi (**2**) odgięty ku górze w stosunku do dna skrzyni (**1**), osłonięty od góry nachodzącą na niego, esowato wygiętą osłoną (**9**) przymocowaną z obu stron do ścian bocznych i wykończoną od dołu gumowym uszczelnieniem (**10**) nachodzącym na zgrzebła przenośnika, w której przedniej części, pod wydłużonym, odgiętym płatem (**8**) podłogi (**2**), połączonym ze ścianami bocznymi, zamocowane są z obu stron poziome, prowadzące (**11**) wały przenośnika z osadzonymi na nich kołami gniazdkowymi (**12**), a w jego górnej, zewnętrznej części zamocowany jest poziomy wał napinający (**13**) przenośnika z osadzonymi kołami gniazdkowymi (**14**), podparty śrubami napinającymi (**15**), przy czym elementy zabudowane na zewnętrznej stronie odgiętego płata (**8**) podłogi (**2**) osłonięte są dodatkową zewnętrzną, uchylną klapą (**16**), natomiast w tylnej części skrzyni ładunkowej (**1**), na skraju wzmocnionej konstrukcji podłogi (**2**) umieszczony jest poziomy wał napędzający (**17**) przenośnika z umieszczonymi na nim kołami gniazdkowymi (**12**), który napędzany jest silnikiem hydraulicznym (**18**).

2. Rozrzutnik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że krawędź odgiętego płata (**8**) podłogi (**2**) dosięga około 1/3 wysokości skrzyni ładunkowej (**1**).

Rysunki

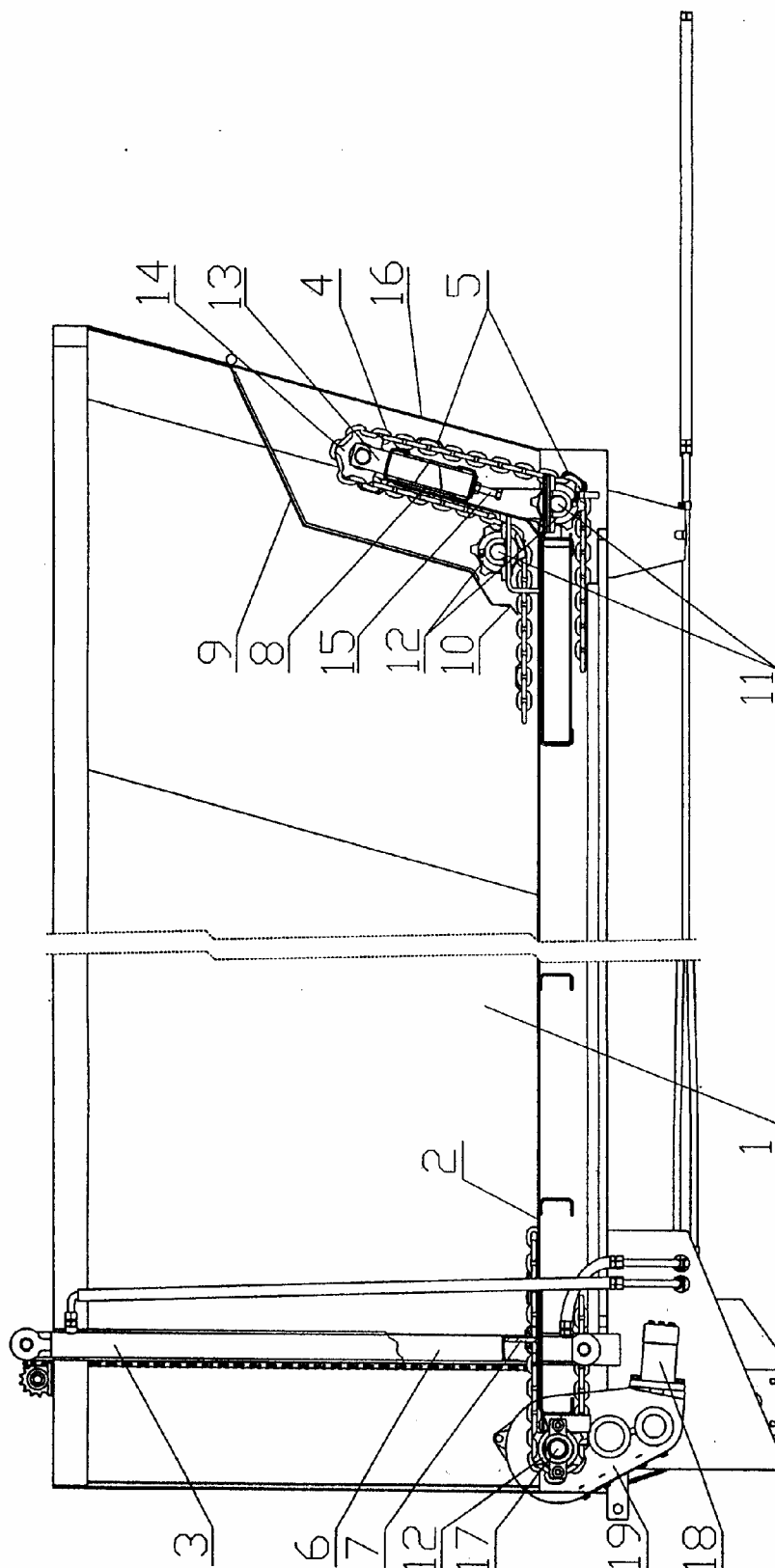


Fig. 1

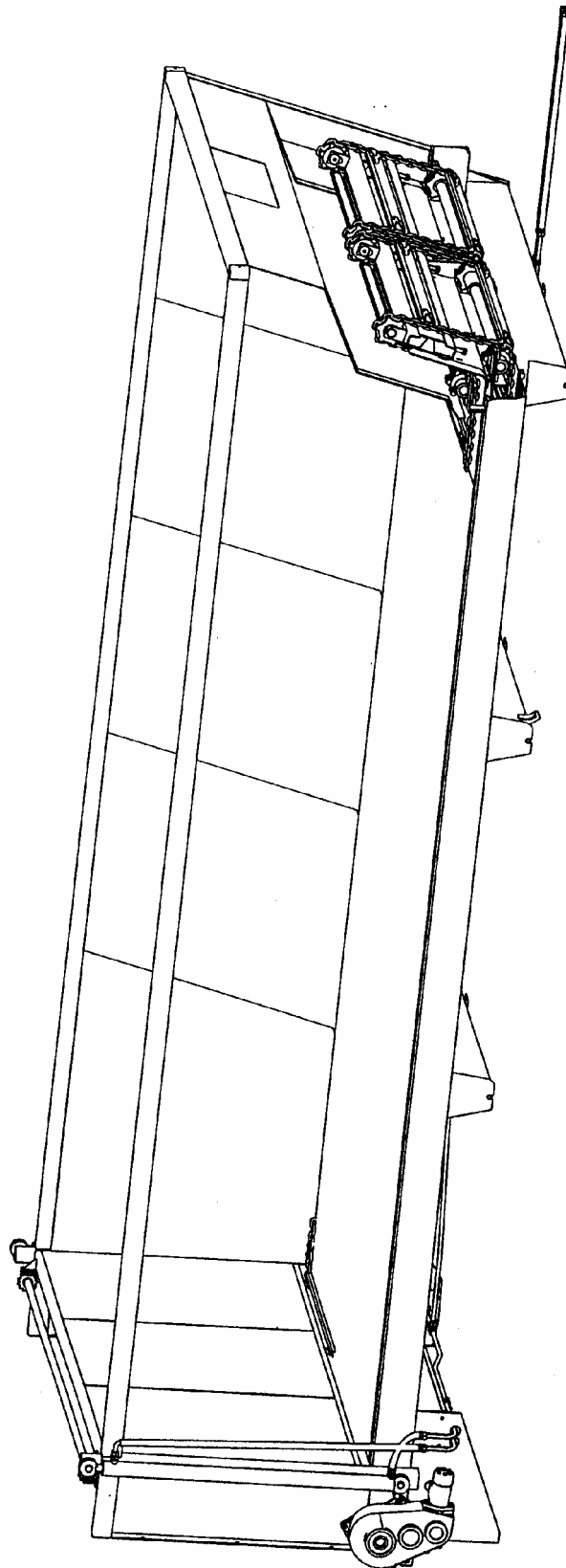


Fig. 2

