



УКРАЇНА

(19) UA (11) 57936 (13) A

(51) 7 E01H1/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ОБЛАДНАННЯ ПРИБИРАЛЬНОЇ МАШИНИ

1

2

(21) 2001074690

(22) 05 07 2001

(24) 15 07 2003

(46) 15 07 2003, Бюл. №7, 2003 р

(72) Березюк Олег Володимирович, Савуляк Ва-
лерій Іванович(73) ВІННИЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

(57) Обладнання прибиральної машини, що міс-

тить корпус транспортера, за яким установлена циліндрична щітка, який відрізняється тим, що в нього введені два гідромотори, причому перший гідромотор з'єднаний з валом транспортера, який виконано шнековим, а другий гідромотор з'єднаний з валом циліндричної щітки, крім того, шнековий транспортер і циліндрична щітка розміщені в одному корпусі

Винахід відноситься до галузі машинобудування, а саме спеціальних автомобілів для комунального господарства

Відомий робочий орган підмітально-прибиральної машини, який містить циліндричну привідну щітку, змонтовану на підвісці, яка встановлена на рамі машини з можливістю переміщення у вертикальному напрямку від гідроциліндра. Гідроциліндр підключений до підросистеми через золотниковий розподільник. На осі щітки встановлено відцентровий регулятор, який включає в себе пружину, з'єднану з втулкою, яка за допомогою тяги кінематично з'єднана із золотником підрозподільвача (Авторське свідоцтво СРСР №1677150, кл. E 01 H 1/02, 15 09 91)

Недоліком цього робочого органу є складність конструкції

Відома підмітально-прибиральна машина, яка містить кузов, позаду якого встановлено підбиральник з щіткою та транспортером. В кузові змонтовано плиту для ущільнення матеріалу, що завантажується та пристрій для його розрівнювання. Електроприводи плити та даного пристрою зв'язані з джерелом електричної енергії через тиристорне імпульсно-формуєчий пристрій, що дозволяє узгоджувати їх швидкість та напрямок переміщення (Авторське свідоцтво СРСР №1602922, кл. E 01 H 1/04, 30 10 90)

Недоліком цієї підмітально-прибиральної машини є складність конструкції

Найбільш близьким є обладнання прибиральної машини, яке складається з корпусу скребково-го транспортера сміття, який встановлений на базовому шасі з рамою. Транспортер зв'язаний зі

шнеком, за яким установлена циліндрична щітка. Привод транспортера, шнека та щітки зв'язаний з валом за допомогою клинопасової передачі та редуктора (Авторське свідоцтво СРСР №1557239, кл. E 01 H 1/04, 15 04 90)

Недоліком цього пристрою є складність конструкції

В основу винаходу поставлено задачу створення обладнання прибиральної машини, в якому за рахунок нового виконання елементів досягається зменшення кількості складових обладнання, а також зменшення його габаритів, що приводить до спрощення конструкції. Поставлена задача вирішується тим, що в обладнання прибиральної машини, що складається з корпусу транспортера, перед яким установлена циліндрична щітка введені два гідромотори, причому перший гідромотор з'єднаний з валом транспортера, який виконано шнековим, а другий гідромотор з'єднаний з валом циліндричної щітки, крім того, шнековий транспортер і циліндрична щітка розміщуються в одному корпусі

На фіг. 1 зображений головний вид схеми обладнання прибиральної машини, на фіг. 2 зображений вид А схеми обладнання прибиральної машини, на фіг. 3 зображена гідравлічна схема обладнання прибиральної машини

Обладнання прибиральної машини містить гідроциліндр повороту щітки 1 (див. фіг. 1), гідроциліндр шнека 2, шнековий транспортер 3, циліндричну щітку 5 (див. фіг. 2), які розміщені у єдиному корпусі 8, гідромотор шнекового транспортера 6 та гідромотор циліндричної щітки 7. Приймальний бункер 4 розташований у задній частині кузова

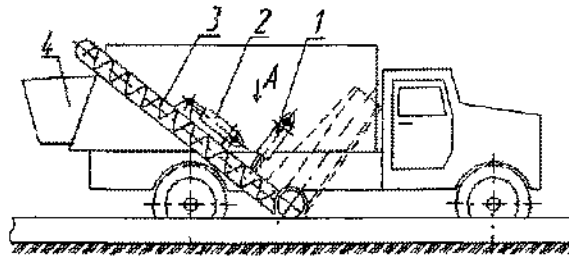
(19) UA (11) 57936 (13) A

прибиральної машини (див фіг 1) Гідросистема обладнання прибиральної машини складається з гідророзподільвача прибиральної машини 9 (див фіг 3), гідронасоса 10, фільтра 11, маслобака 12, запобіжного клапану 13, гідророзподільвача спецобладнання 14, гідроциліндра шнека 2, гідроциліндра повороту щітки 1, гідромотора шнекового транспортера 6, гідромотора циліндричної щітки 7, дроселя 15

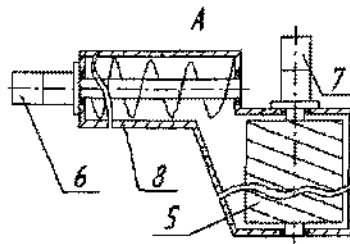
Обладнання прибиральної машини працює наступним чином в робочому положенні циліндрична щітка 5, при обертанні, змітає сміття в шнековий транспортер 3, яке через хобот транспорте-

ра потрапляє до приймального бункера 4 і періодично ущільнюється пресуючою плитою

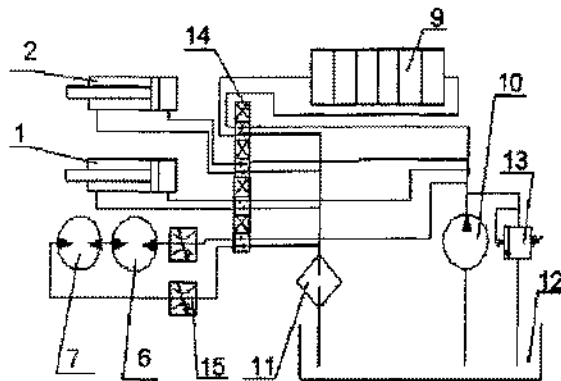
Привод робочих органів спецобладнання здійснюється за допомогою гідромоторів 6 і 7, з'єднаних через гідророзподільник 9 (див фіг 3) із гідросистемою прибиральної машини. Робоче положення спецобладнання над поверхнею дороги (тротуару) забезпечується гідроциліндром шнека 2. Переведення щітки 5 у транспортне положення здійснюється за допомогою гідроциліндра 1. При цьому повертається корпус 4 і хобот транспортера, що дає змогу безперешкодно здійснювати вивантаження сміття



Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3