



УКРАЇНА

(19) UA (11)

6629

(13) C1

(51)5 A 01 C 7/04

ДЕРЖАВНЕ  
ПАТЕНТНЕ  
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІД

(54) ПОСІВНИЙ АГРЕГАТ

1

(20) 94281078, 23.03.93

(21) 4929658/15

(22) 12.02.91, SU

(46) 29.12.94, Бюл. № 8-1

(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 762772 кл. A 01 C 7/04, 1979.

(71) Шумляк Микола Миколайович, Кочев Валерій Іванович, Петренко Василь Васильович, Сайченко Василь Васильович

(72) Шумляк Микола Миколайович, Кочев Валерій Іванович, Петренко Василь Васильович, Сайченко Василь Васильович

(73) Південний філіал інституту механізації та електрифікації сільського господарства, UA

2

(57) Посевной агрегат, содержащий пневматическую сеялку, тягач с выхлопной трубой, которая снабжена эжектором с диффузором, сообщаемым с воздухопроводом-ресивером, соединенным с каждой вакуумной камерой пневматического высевяющего аппарата сеялки, отличающийся тем, что на выхлопной трубе тягача установлен стабилизатор давления, который выполнен в форме шара с соосно расположенными входным и выходным патрубками, причем диаметр шара равен трем диаметрам выхлопной трубы тягача.

Изобретение относится к сельскому хозяйству и сельскохозяйственному машиностроению, в частности к пневматическим сеялкам для высева мелкосемянных культур.

Известен посевной агрегат, содержащий пневматическую сеялку, тягач с выхлопной трубой, которая снабжена эжектором с диффузором, сообщаемым с воздухопроводом-ресивером, соединенным с каждой вакуумной камерой пневматического высевяющего аппарата сеялки [1].

Пульсирующий поток выхлопных газов тягача способствует неравномерному пульсирующему разрежению, создаваемому эжектором в вакуумных камерах высевяющего аппарата вследствие чего происходит неравномерность высева семян.

Задачей изобретения является усовершенствование конструкции посевного агрегата путем обеспечения возможности стабилизации воздушного потока, отсасываемого из вакуумных камер высевяющего ап-

парата, что повышает равномерность высева семян всех культур, особенно мелкосемянных.

Поставленная задача решается тем, что в посевном агрегате, содержащем пневматическую сеялку, тягач с выхлопной трубой, которая снабжена эжектором с диффузором, сообщаемым с воздухопроводом-ресивером, соединенным с каждой вакуумной камерой пневматического высевяющего аппарата сеялки, согласно изобретению, на выхлопной трубе тягача установлен стабилизатор давления, который выполнен в форме шара с соосно расположенными входным и выходным патрубками, причем диаметр шара равен трем диаметрам выхлопной трубы тягача.

Сущность изобретения поясняется чертежом, где изображены: на фиг.1 - посевной агрегат (вид сбоку); на фиг.2 - стабилизатор давления с эжектором.

Посевной агрегат содержит стабилизатор давления 1, эжектор 2 с диффузором.

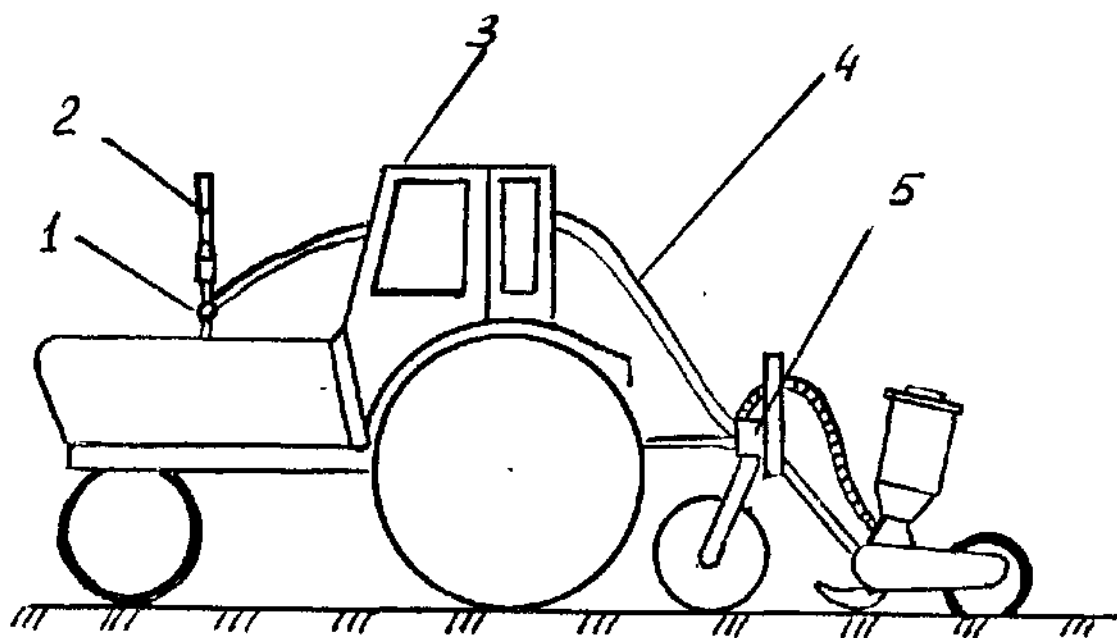
(19) UA (11) 6629 (13) C1

установленных на выхлопной трубе тягача 3, трубопровод 4 и воздухопровод-ресивер 5, соединяющий эжектор 2 через трубопровод 4 с каждой вакуумной камерой высевающего аппарата пневматической сеялки. Стабилизатор давления 1 выполнен в форме шара с соосно расположенными входным и выходным патрубками, причем диаметр шара равен трем диаметрам выхлопной трубы тягача 3.

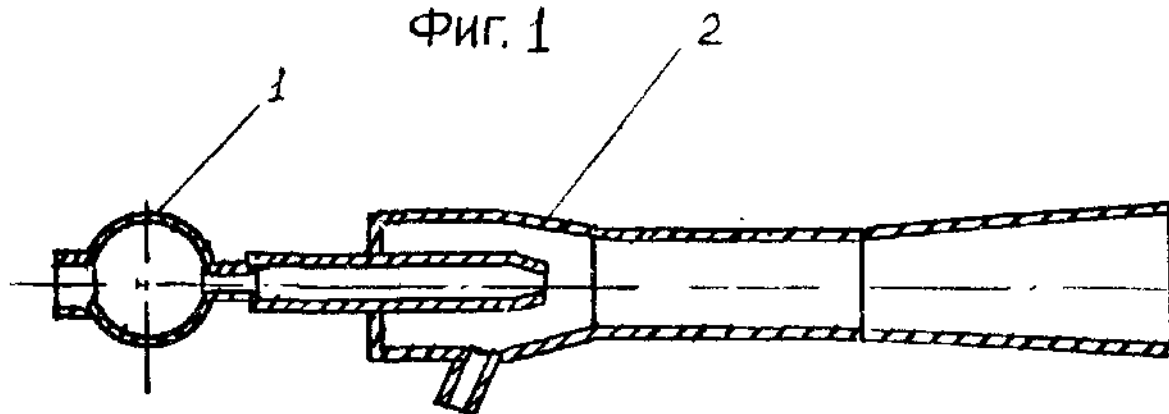
Пневматическая сеялка работает следующим образом. Выхлопные газы тягача 3 проходят через стабилизатор давления 1

(фиг 2) имеющего форму шара и диаметром равным трем диаметрам выхлопного патрубка тягача, поступают в эжектор, который создает вакуум для обеспечения присасывания семян к отверстиям дисков посевных секций

Благодаря расширенной части стабилизатора 1, в нем происходит сглаживание пульсаций потока выхлопных газов из тягача 3, которые поступая далее в эжектор 2, позволяют получить равномерную величину создаваемого вакуума



Фиг. 1



Фиг. 2

Упорядник М. Шумляк

Техред М.Моргентал

Коректор А. Обручар

Замовлення 636

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України  
254655. ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Виробничо-видавничий комбінат "Патент", м. Ужгород, вул. Гагаріна 101