



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

251682

(11) B₁

(51) Int. Cl.⁴

A 01 K 67/00

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 17. 01. 84
(21) PV 349-84
(89) 1113065, SU

(40) Zveřejněno 18. 09. 86
(45) Vydáno 04. 05. 88

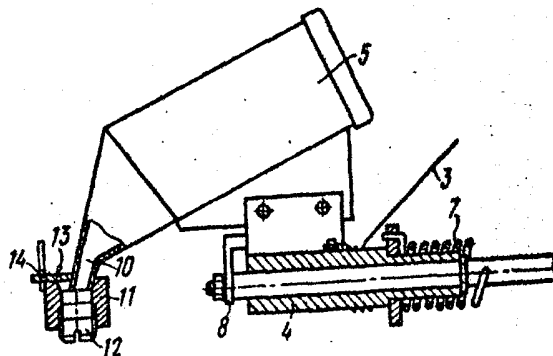
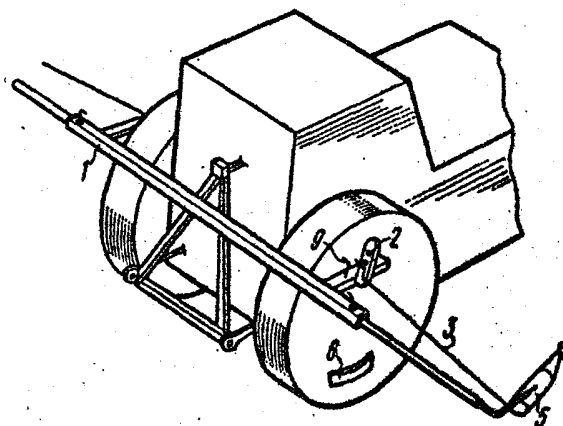
(75)
Autor vynálezu

TORGOVECKIJ ALEXANDR VLADIMIROVIČ, MOSKVA,
LEJBENZON MICHAIL GRIGORJEVIČ, POVOROVO,
ZILBERG LEONID PETROVIČ, MOGILEV-PODOLSKIJ, (SU)

(54)

Zařízení pro rozptýl trichógramy

Řešení se týká biologické ochrany zemědělských rostlin. Uvedeného cíle se dosahuje tím, že zařízení pro rozptýl trichogramy obsahuje transportní prostředek s rámem, jímku pro biologický materiál a dávkovač, dávkovač je proveden jako nádoba pevně spojená s jímkou pro biologický materiál, je upevněna na rámu s možností obrácení na ose s otočnou objímkou.



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Заявлено: 16.04.82

Заявка № 3423976/30-15

МКИ³: А 01 К 67/00

Авторы: А.В.Торговецкий, М.Г.Лейбензон и Л.П.Зильберг

Заявитель: Научно-производственное объединение "Агроприбор"

Название изобретения: УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАССЕЛЕНИЯ ТРИХОГРАММЫ

Изобретение относится к биологической защите сельскохозяйственных растений, в частности к механизации расселения насекомых на полях.

Известно устройство для расселения трихограммы, содержащее транспортное средство с рамой, емкость для биоматериала, дозатор и привод [1].

Недостатками известного устройства является возможность повреждения биоматериала при его расселении и сложность конструкции.

Цель изобретения - уменьшение повреждения биоматериала при его расселении и упрощение конструкции.

Цель достигается тем, что в устройстве для расселения трихограммы дозатор выполнен в виде стакана, который жестко соединен с емкостью для биоматериала, которая смонтирована на раме с возможностью поворота посредством горизонтальной оси с поворотной втулкой, при этом последняя кинематически связана с приводом.

На фиг. 1 изображено предлагаемое устройство для расселения трихограммы, общий вид; на фиг. 2 - механизм дозирования и выброса.

Устройство содержит транспортное средство 1, на навесном приспособлении которого установлен рычаг 2, одно плечо которого соединено гибкой связью 3 с втулкой 4, жестко соединенной с поворотной емкостью 5. На колесе транспортного средства 1 закреплен кулачок 6, который может взаимодействовать с другим плечом рычага 2. Пружина 7 служит для возврата рычага и емкости 5 в исходное положение. Упор 8 предназначен для фиксирования исходного положения емкости 5. Стопор 9 позволяет вручную выключить рычаг 2 из работы. Бункер переходит в трубку-питатель 10, которая прикреплена к стенке дозатора, выполненного в виде ста-

кана 11, имеющего подвижное дно 12 и крышку 13, установленную свободно на оси 14.

Устройство для расселения трихограммы работает следующим образом.

Нормальное положение дозирующего устройства - емкость 5 внизу, стакан 11 вверх. При движении транспортного средства кулачок 6 отклоняет плечо рычага 2. Рычаг 2 натягивает гибкую связь (тросик) 3, которая поворачивает емкость 5 на заданный угол α , определяемый по формуле $\alpha > 90^\circ + \gamma$, где γ - угол естественного откоса дозируемого материала в движении. Для яиц трихограммы $\gamma = 40^\circ$. Крышка 13 мерного стакана 11, поворачиваясь на оси 14, захлопывается под собственным весом, после чего биоматериал, находящийся в емкости 5, через трубку-питатель 10 пересыпается в стакан 11.

После прохождения кулачка 6 рычаг 2 возвращается в исходное положение под действием пружины 7, возвращенной также в емкость 5 в исходное положение до упора 8. При подходе к исходному положению крышка 13 откидывается, и биоматериал из стакана 11 высыпается на почву или на растение. Часть биоматериала возвращается обратно в емкость 5 через трубку-питатель 10. Этот избыток материала постоянен.

Предлагаемое устройство для расселения трихограммы имеет упрощенную конструкцию и уменьшает повреждение биоматериала при его расселении.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Устройство для расселения трихограммы, содержащее транспортное средство с рамой, емкость для биоматериала, дозатор и привод, отличающееся тем, что, с целью уменьшения повреждения биоматериала при его расселении и упрощения устройства, дозатор выполнен в виде стакана, который жестко соединен с емкостью для биоматериала, которая смонтирована на раме с возможностью поворота посредством горизонтальной оси с поворотной втулкой, при этом последняя кинематически связана с приводом.

РЕФЕРАТ

УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАССЕЛЕНИЯ ТРИХОГРАММЫ

Изобретение относится к биологической защите сельскохозяйственных растений.

Цель изобретения - уменьшение повреждения биоматериала при его расселении и упрощение устройства.

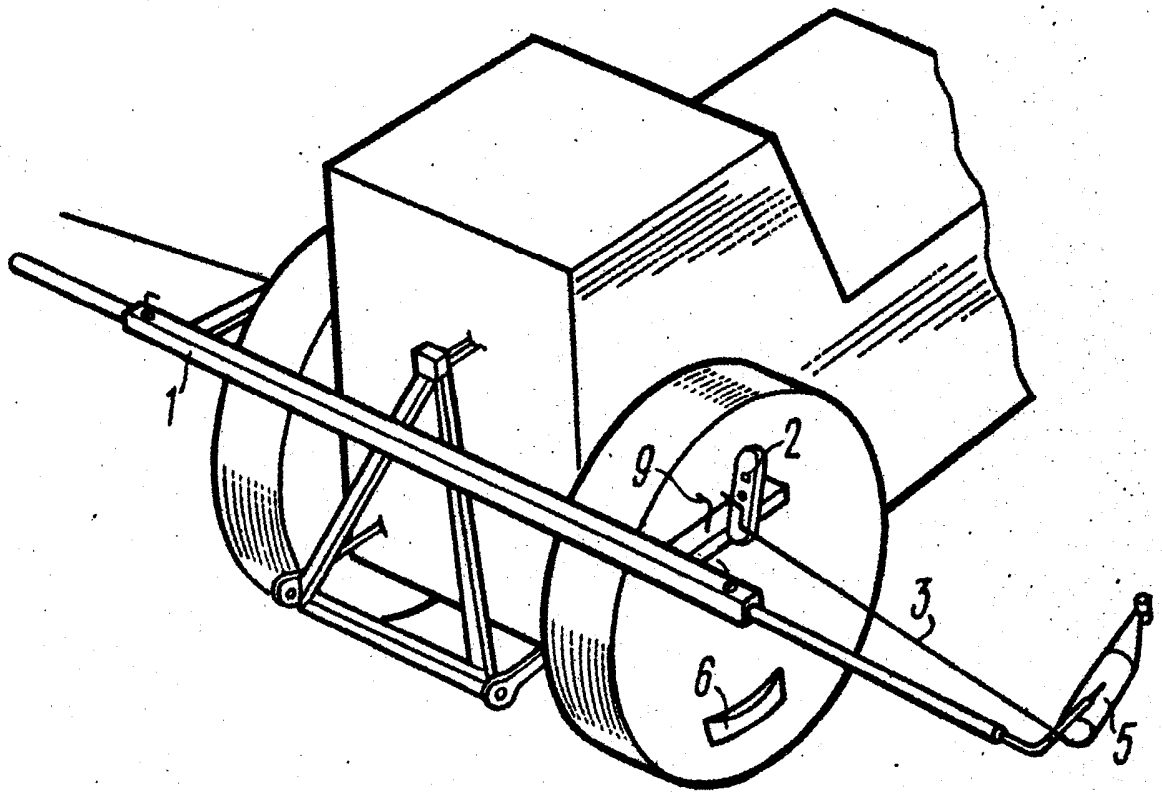
Поставленная цель достигается тем, что в устройстве для расселения трихограммы, содержащем транспортное средство 1 с рамой, емкость 5 для биоматериала 4 и дозатор, дозатор выполнен в виде стакана 11, жестко соединенного с емкостью 5 для биоматериала, смонтированной на раме с возможностью поворота на оси 14 с поворотной втулкой 4. Фигуры 1, 2.

Признано изобретением по результатам экспертизы, осуществленной Государственным Комитетом СССР по делам изобретений и открытий.

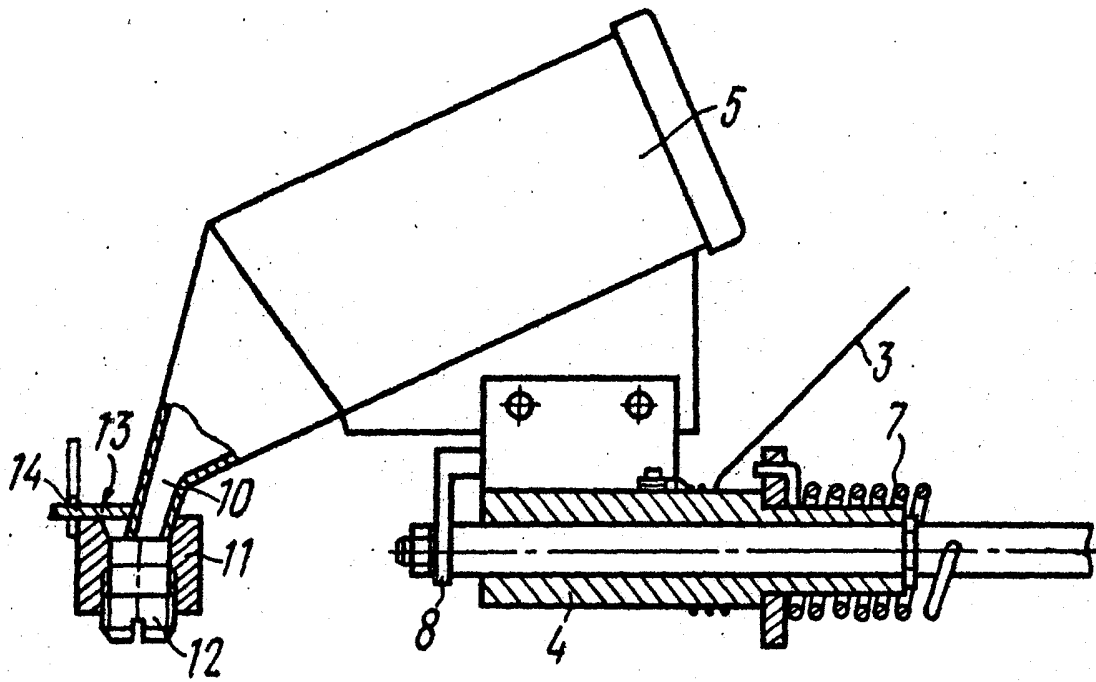
2 чертежа

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro rozptýl trichogramy, obsahující transportní prostředek s rámem, jímku pro biologický materiál, dávkovač a přívod, vyznačující se tím, že dávkovač je proveden v podobě nádoby, pevně spojené s jímkou pro biologický materiál, která je upevněna na rámu s možností vrácení se pomocí vodorovné osy s otáčivou objímkou, přičemž tato objímka je kinematicky spojena s pohonem.



ФИГ.1



ФИГ. 2