



Республика Таджикистан
B35/04; B35/08; B35/10; B35/20

(19) **TJ** ⁽¹¹⁾ 1580
(51) **МПК:** A01B35/02;

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения** К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

(21) 2301825
(22) 20.04.2023
(46) Бюл. 218, 2025
(71) Сафаров Мамаджон (TJ)
(72) Сафаров Мамаджон (TJ), Миракилов
Джамшед Хамзаевич (TJ), Назаров Бурхониддин
Раджабалиевич (TJ)
(73) Сафаров Мамаджон (TJ)
(54) **КУЛЬТИВАТОР ЧИЗЕЛЬНЫЙ**
(57) Изобретение относится к области
сельскохозяйственного машиностроения, в частности

2

к орудиям для обработки почвы с подкормкой в
междурядьях виноградникового сада.
Культиватор чизельный содержит раму с навесным
механизмом, на которой установлены емкость с
высевающими аппаратами, опорные колеса и рабочие
органы. Рабочие органы прикреплены к раме при
помощи закрепляющих M18 и предохранительных
болтов M14, продетых сквозь неподвижные втулки,
установленных в натяг в рабочих органах и
подвижные втулки, установленных в крайних частях
рамы.

Изобретение относится к области сельскохозяйственного машиностроения, в частности к орудиям для обработки почвы с подкормкой в междурядьях виноградного сада.

Наиболее близким к техническому решению является культиватор навесной виноградниковый КНВ-3 (<https://selhoztehnika.net/company/Zavod-Poligon-OOO/Kultivator-KNV3-s-vneseniem-udobreniy>).

Культиватор состоит из рамы с навесным механизмом, на раме установлены ёмкость с гидравлическими высевальными аппаратами, опорные колеса, два почвообрабатывающе-подкормочных и три почвообрабатывающе-рыхлительных рабочих органов.

Недостатками этой машины являются внесение только жидких удобрений и отсутствие устройства, предотвращающего поломки почвообрабатывающих рабочих органов.

Целью является усовершенствование конструкции машины на предмет внесения гранулированных минеральных удобрений и предотвращения поломок узлов и деталей, несущих нагрузки.

Указанная цель достигается за счет усовершенствования механизма машины для внесения гранулированных минеральных удобрений путем установки отдельных емкостей с высевальными аппаратами, обеспечения привода их работы от опорно-приводных колес и дополнительной установки подкормочных рабочих органов предохранительными элементами.

Заявленное техническое решение поясняется следующими графическими изображениями:

на Фиг. 1 показан вид сбоку культиватора, на Фиг. 2 - вид спереди и на Фиг. 3 - фрагмент I крепления рабочего органа к раме в разрезе.

Культиватор состоит из рамы 1 (Фиг. 1 и 2), на которую навешены все узлы: навесной механизм 2, два опорных колеса 3, к каждому из которых

прикреплены отдельные цепные механизмы 4, соединенные с высевальными аппаратами 5, размещенными в емкостях 6 с присоединенными к ним тукопроводами 7. Два чизельных почвообрабатывающе-подкормочных рабочих органа 8, к которым также присоединены тукопроводы 7, при помощи закрепляющих 9 (М 18) и предохранительных болтов 10 (М 14) прикреплены к краям рамы 1 (Фиг. 3). Предохранительные болты 10 продеты сквозь неподвижные втулки 11, установленные в натяг в рабочих органах 8 и подвижные втулки 12, установленные в крайних частях рамы 1.

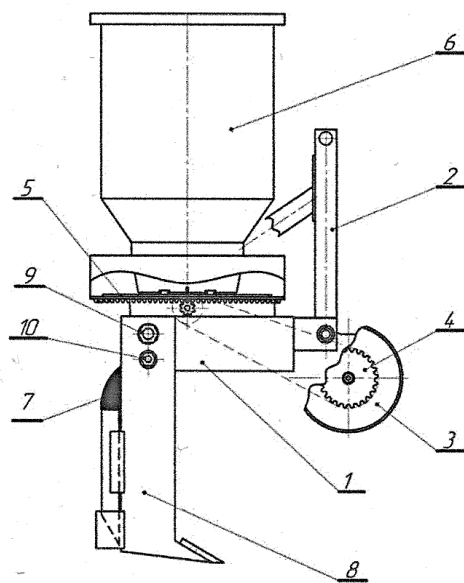
Культиватор посредством навесного механизма 2 агрегируется с трактором (на чертежах не показан). При совершении движения агрегата опорные колеса 3, опираясь на поверхность почвы поддерживают заданную глубину обработки и посредством цепного механизма 4 передают вращательное движение высевальным аппаратам 5, находящимся в емкостях 6, из которых определенная порция минеральных удобрений через тукопроводы 7 поступает в почвообрабатывающе-подкормочные рабочие органы 8 и далее в приствольную почву виноградника. В случае чрезмерного давления почвы предохранительный болт 10 срезается неподвижными 11 и подвижными втулками 12, рабочий орган 8 при помощи болта 9 опрокидывается назад, предотвращая поломку. Для продолжения процесса, предохранительный болт 10 заменяется на новый.

Преимуществом предлагаемой машины является внесение сухих гранулированных минеральных удобрений в почву, а наличие предохранительных болтов 10 предотвращает поломку агрегата.

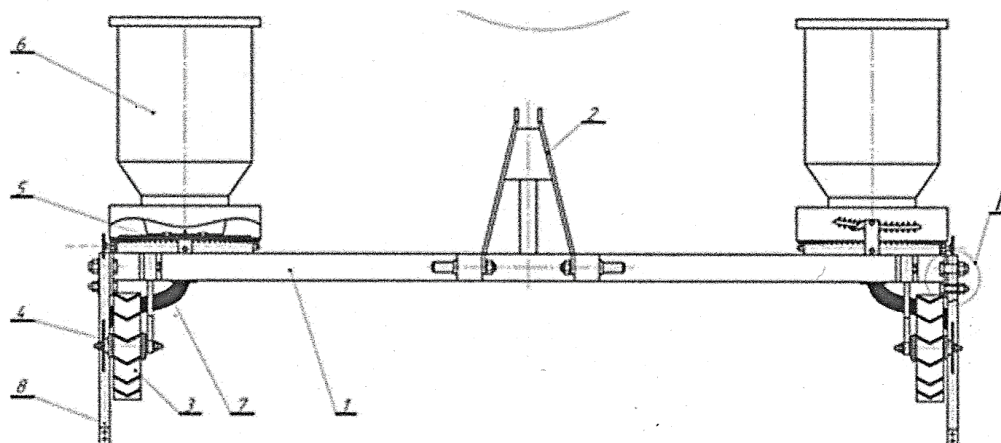
Формула изобретения

Культиватор чизельный, содержащий раму с навесным механизмом, на которой установлены емкость с высевальными аппаратами, опорные колеса и рабочие органы, **отличающийся тем, что** рабочие органы прикреплены к раме при помощи закрепляющих М18 и предохранительных болтов

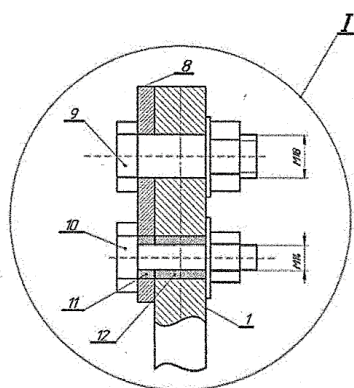
М14, продетых сквозь неподвижные втулки, установленных в натяг в рабочих органах и подвижные втулки, установленных в крайних частях рамы.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

Компьютерный набор: Газиев М.Х.