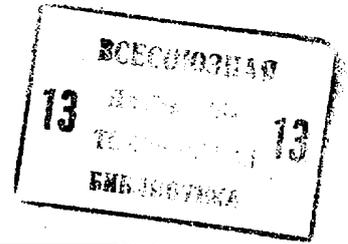




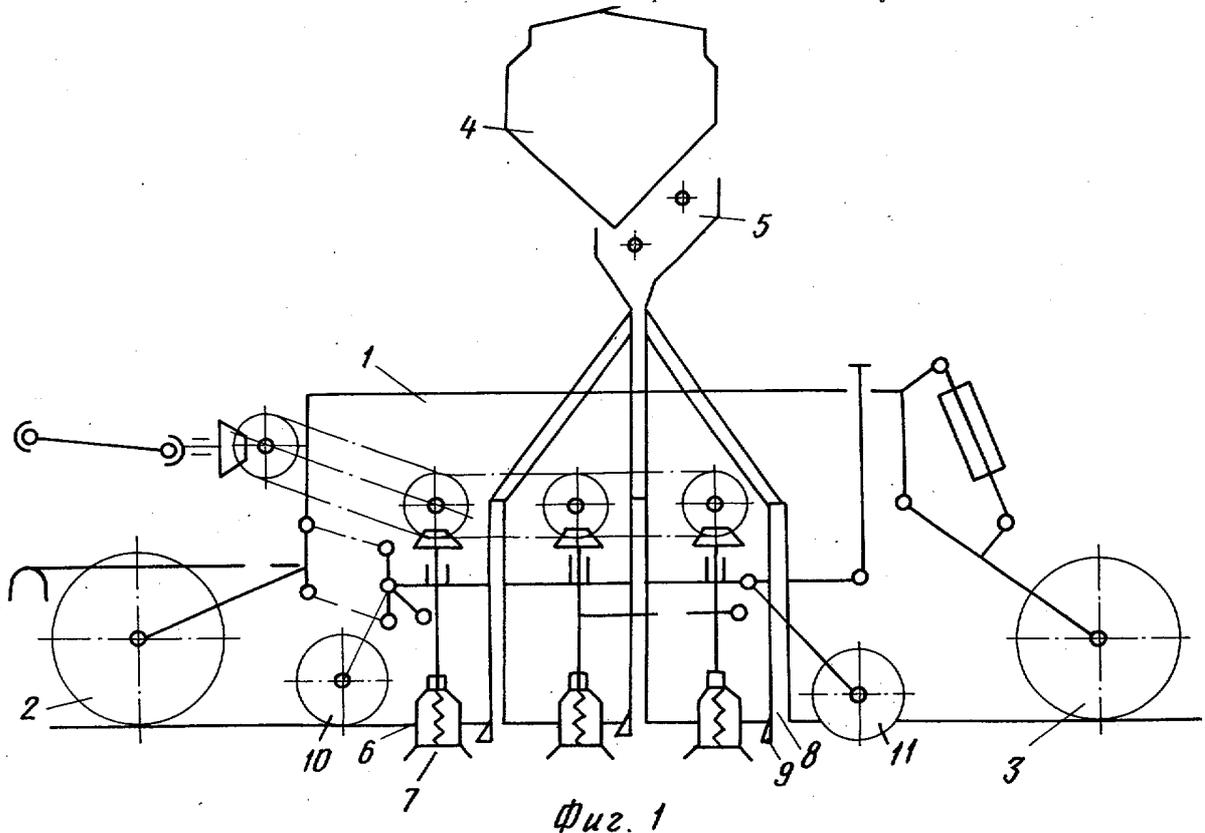
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3797250/30-15
 (22) 03.10.84
 (46) 07.05.86. Бюл. № 17
 (71) Кировоградский проектно-конструкторский институт по почвообрабатывающим и посевным машинам
 (72) А. И. Мордухович, И. В. Мищенко и И. А. Корсунский
 (53) 631.33(088.8)
 (56) Авторское свидетельство СССР № 614762, кл. А 01 В 49/06, 1976.
 Патент США № 3810434, кл. 111-10, 1974.
 (54)(57) КОМБИНИРОВАННЫЙ АГРЕГАТ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И ПОСЕВА, содержащий раму с установленными

ми на ней опорными колесами, опорно-вдавливающими катками, вертикально установленными вращающимися в разные стороны фрезами и бункер для семян и удобрений с дозатором, соединенным семяпроводами с сошниками, отличающийся тем, что, с целью повышения качества обработки почвы перед посевом путем удаления сорняков, сошники установлены за фрезами порядно в шахматном порядке, причем соосно оси каждой фрезы установлены жестко связанные с ней пальцы, на которых выше нижнего торца фрезы установлен обращенный большим основанием вниз конусообразный дисковый нож с профилем в виде зубчатого колеса.



Изобретение относится к комбинированным агрегатам для обработки почвы и посева.

Цель изобретения — повышение качества обработки почвы перед посевом путем удаления сорняков.

На фиг. 1 изображен комбинированный агрегат для обработки почвы и посева, вид сбоку; на фиг. 2 — то же, вид сверху; на фиг. 3 — почвообрабатывающий рабочий орган — фреза, вид сбоку; на фиг. 4 — то же, вид сверху.

Комбинированный агрегат для обработки почвы и посева содержит раму 1, опирающуюся на опорно-приводные 2 и опорные прикатывающиеся 3 колеса, бункер 4 для семян и удобрений с высевальными аппаратами 5 и секции 6 рабочих органов.

Секции 6 рабочих органов выполнены в виде последовательно установленных друг за другом вертикальных фрез 7 с левым и правым направлением вращения (фиг. 2) и трубчатых сошников 8 с паральниками 9, которые в совокупности размещены в несколько рядов в шахматном порядке. Впереди и сзади рабочих органов установлены соответственно опорно-вдавливающие катки 10 и 11. На фрезе 7 соосно ее оси закреплены пальцы 12, на которых выше

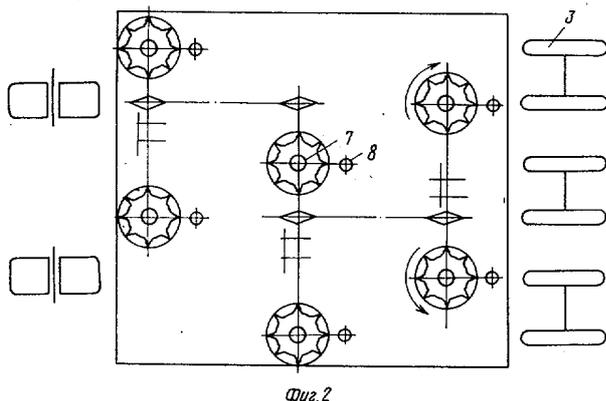
нижнего торца фрезы установлен обращенный большим основанием вниз конусообразный дисковый нож 13 с профилем в виде зубчатого колеса, причем диаметр ножа выполнен не менее ширины междурядий, а диаметр фрезы равен ширине посевной бороздки.

Агрегат работает следующим образом.

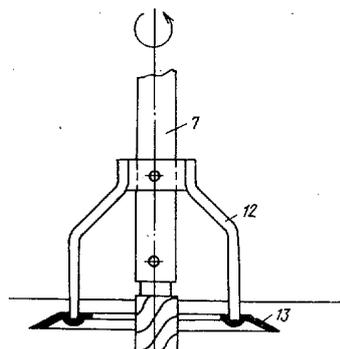
При движении агрегата быстровращающиеся фрезы 7 выфрезуют в неподготовленной под посев почве бороздки, на дно которых по сошникам 8 поступают из бункера 4 семена и туки, а расположенные за сошниками опорно-вдавливающие катки 11 прижимают их к дну борозды.

Вращаясь вместе с фрезой 7, дисковый нож 13, закрепленный выше заданных в почву семян, по всей ширине междурядий подрезает сорняки, разбрасывая их по полю благодаря чему исключается их приживляемость.

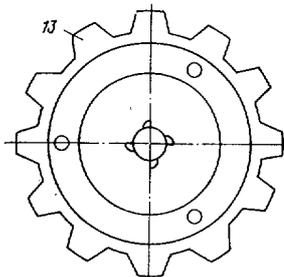
Применение предлагаемого комбинированного агрегата и его рабочего органа для прямого посева зерновых культур по сравнению с известными позволит проводить комплексную обработку почвы и посев, исключить при обработке почвы бороны и культиваторы, повысить качество обработки за счет своевременного удаления сорняков.



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

Редактор Г. Гербер
Заказ 2208/1

Составитель В. Паклин
Техред И. Верес
Тираж 679

Корректор В. Бутяга
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4