СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1069648 A

3(51) A 01 B 33/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

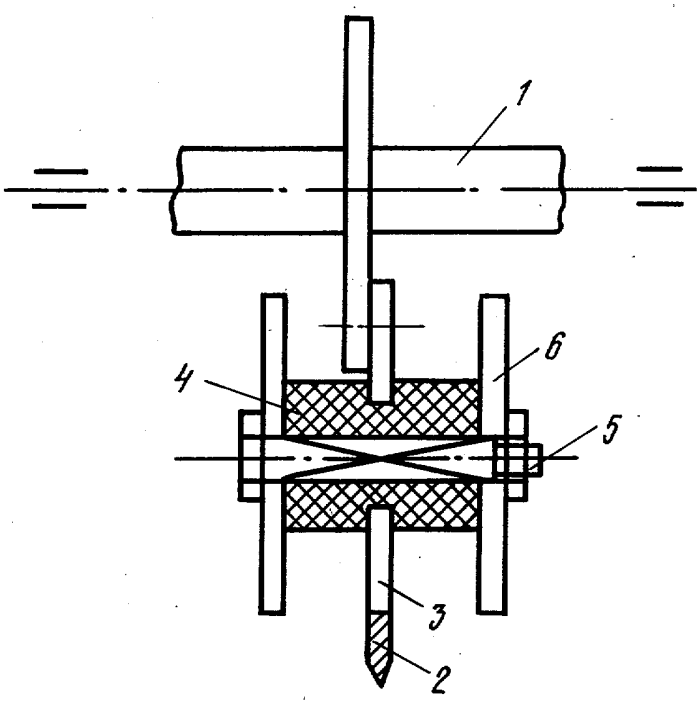
ВСЕСОЮЗНАЯ ... 13

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) 990097
(21) 3493158/30-15
(22) 16.09.82
(46) 30.01.84. Бюл. № 4
(72) Р. И. Байметов, Ю. М. Рудаков и А. А. Ахметов
(71) Среднеазиатский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства
(53) 631.319(088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство № 990097 по заявке № 3285065/30-15, кл. А 01 В 33/02, 1981 (прототип).

(54) (57) ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИЙ РАБОЧИЙ ОРГАН по авт. св. № 990097, *отличающийся* тем, что, с целью повышения качества поверхностной обработки почвы, каждый деформатор снабжен установленными свободно на его оси зубчатыми дисками.



Фиг. 1

(19) SU (11) 1069648 A

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к рабочим органам для обработки почвы.

По основному авт. св. № 990097 известен почвообрабатывающий рабочий орган, выполненный в виде плоского ножа с пазами, в которых установлены деформаторы с возможностью перемещения вдоль них.

Этот рабочий орган хорошо разрушает почвенные комки, расположенные на поверхности пашни, и разрыхляет нижние более влажные слои с минимальным выносом на поверхность. Но при этом между плоскими ножами остаются нераздробленными погруженные в почву комки[1].

Цель изобретения — повышение качества поверхностной обработки почвы.

Поставленная цель достигается тем, что каждый деформатор снабжен установленными свободно на его оси зубчатыми дисками.

На фиг. 1 изображен почвообрабатывающий рабочий орган, вид спереди; на фиг. 2 — то же, вид сбоку.

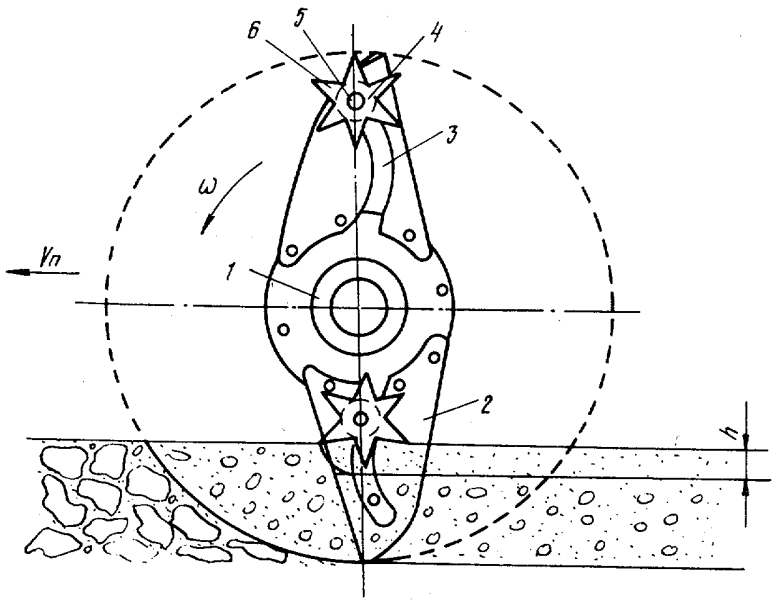
Почвообрабатывающий рабочий орган выполнен в виде фрезбарабана, на горизонтальном приводном валу 1 которого закреплены плоские ножи 2 с пазами 3, в пазах 3 установлены деформаторы 4. Каждый деформатор 4 снабжен установленными свободно на его оси 5 зубчатыми дисками 6.

Причем для уменьшения износа пазов, облегчения веса деформатора и снижения шума при работе деформатор может быть выполнен из технической пластмассы. Кроме того, деформатор 4 может быть выполнен цельным или сборным, состоящим из цилиндрической средней части (втулки) и оси с установленными на концы зубчатыми дисками 6, причем последние могут быть установлены на оси свободно с возможностью вращения.

Рабочий орган работает следующим образом.

При вращении рабочего органа плоский нож 2, деформатор 4 и зубчатые диски 6, ударяясь об почвенные комки и глыбы, расположенные на поверхности пашни, разрушают их на более мелкие фракции. При дальнейшем вращении барабана диски 6 деформаторов 4, заглубляясь в почву, дополнительно раздробляют почвенные комки и глыбы, расположенные не только на поверхности, но и на глубине, примерно равной высоте зуба диска 6, а плоские ножи 2 разрыхляют почву с минимальным выносом нижних влажных слоев на поверхность пашни. Таким образом разрыхляется не только поверхность почвы, но и ее подповерхностный слой.

Использование изобретения позволяет сохранить влагу в почве, повысить качество поверхностной обработки почвы.



Фиг. 2

Составитель В. Родин
Редактор Н. Руднева Техред И. Верес Корректор М. Демчик
Заказ 11256/1 Тираж 728 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