



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

ОПИСАНИЕ
ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 721018

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № 398188

(22) Заявлено 13.10.78 (21) 2672992/30-15

(51) М. Кл?

с присоединением заявки № —

А 01 В 15/20

(23) Приоритет —

Опубликовано 15.03.80. Бюллетень № 10

(53) УДК 631.312.
.5(088.8)

Дата опубликования описания 25.03.80

(72) Авторы
изобретения

К. М. Мchedлизе, Г. К. Карцивадзе, Н. И. Чебан, Г. И. Данилевич,
Г. А. Сиденко и Э. Д. Саришвили

(71) Заявитель

Всесоюзный научно-исследовательский и конструкторско-
технологический институт по машинам для горного земледелия
и возделывания субтропических культур

(54) ПЛУГ ДЛЯ СТУПЕНЧАТОЙ ВСПАШКИ
НА СКЛОНАХ

1

Изобретение относится к сельскохозяйственной технике, в частности к плугам для работы на склонах.

По основному авт. св. № 398188 известен плуг для ступенчатой вспашки на склонах, который включает плужный корпус с полевой доской, к задней части которой шарнирно прикреплен почвоуглубитель в виде косоустановленного лемеха с возможностью его регулирования по высоте посредством гидроцилиндра.

Недостатком известного плуга является неустойчивость его хода при работе с оборотом пласта вверх по склону с одновременным формированием ступенчатого дна борозды. Это вызвано тем, что реактивные силы от взаимодействия с почвой плужного корпуса и почвоуглубителя направлены в одну сторону и, суммируясь, вызывают перекосы плуга и нарушения технологического процесса.

Цель изобретения — повышение устойчивости хода плуга при работе на склонах.

Это достигается тем, что почвоуглубитель установлен с наклоном в горизонтальной плоскости в сторону плужного корпуса.

2

На фиг. 1 изображен предложенный плуг, вид сбоку; на фиг. 2 — то же, вид сверху.

На стойке 1 закреплен плужный корпус 2 с полевой доской 3. К задней части полевой доски 3 посредством шарнира 4 прикреплен почвоуглубитель 5 в виде косопо-
5
ставленного лемеха с возможностью его регулирования по высоте посредством гидроцилиндра 6, который закреплен на стойке 1 посредством
10
кронштейна 7. Почвоуглубитель 5 установлен с наклоном в горизонтальной плоскости в сторону плужного корпуса 2.

Работает плуг следующим образом.

При движении плуга по склону плужный корпус 2 подрезает и отваливает пласт в сторону, а почвоуглубитель 5 ступенчато рых-
15
лит дно борозды. Почвоуглубитель 5, установленный с наклоном в сторону плужного корпуса 2, образует относительно направле-
20
ния движения А угол α , обратный углу В установки лемеха плужного корпуса 2. В результате этого реактивные силы R и r от взаимодействия с почвой плужного корпуса и почвоуглубителя стремятся уравновесить друг друга, что улучшает устойчивость хода плуга при работе на склонах.

Плуг для ступенчатой вспашки на скло-
нах по авт. св. № 398188, отличающийся

тём, что, с целью повышения устойчивости хода плуга, почвоуглубитель установлен с наклоном в горизонтальной плоскости в сторону плужного корпуса.



ЦНИПИ 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