



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1123613** **A**

3 (51) **A 01 M 7/00; A 01 C 23/04**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3606749/30-15

(22) 16.06.83

(46) 15.11.84. Бюл. № 42

(72) С.А. Мачуга, Г.Я. Мысак,
М.И. Удуд, М.И. Пелесчишн
и Б.М. Сербан

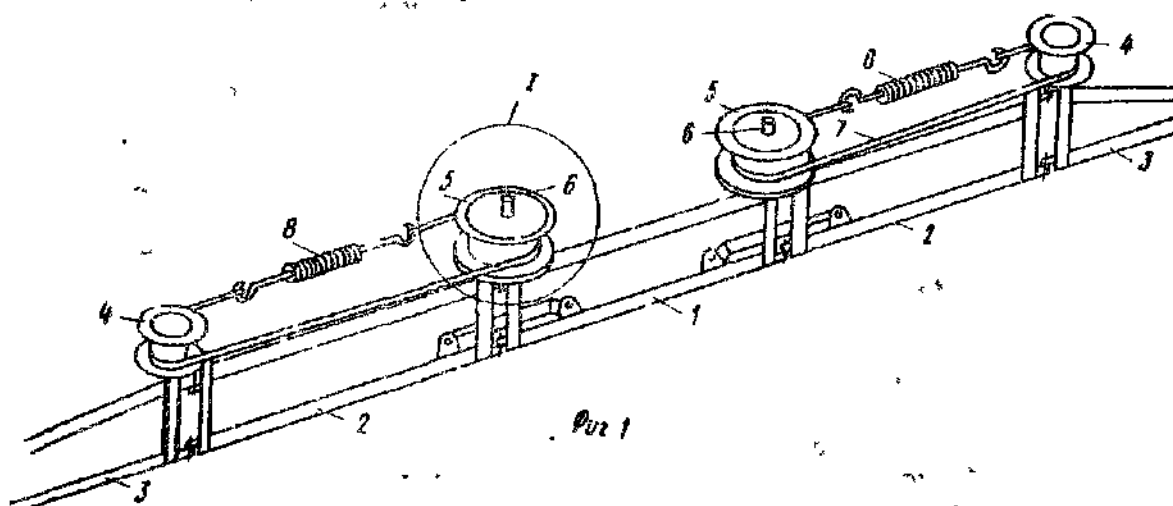
(71) Головное специализированное кон-
структорско-технологическое бюро
сельхозмаш

(53) 631.347.3 (088.8)

(56) 1. Проспект и инструкция
по эксплуатации на машину РМ/1200
фирмы Легтраде, Франция.

2. Опрыскиватель прицепной штан-
говый 3411090, (ОПШ-15). Техничес-
кое описание и инструкция по эксплу-
атации, Львов, 1982, с. 26.

(54)(57) ШТАНГА ОПРЫСКИВАТЕЛЯ, со-
держащая шарнирно соединенные между
собой секции и трособлочную систему
складывания, включающую барабаны,
закрепленные на секциях, отли-
чающаяся тем, что, с целью
увеличения производительности за
счет сокращения времени на ее техни-
ческое обслуживание, по крайней ме-
ре один барабан каждого контура тро-
соблочной системы складывания уста-
новлен шарнирно на оси, жестко сое-
диненной с секцией штанги с возмож-
ностью блокировки барабана с этой
осью в неподвижное соединение.



(19) **SU** (11) **1123613** **A**

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к штангам сельскохозяйственных машин, предназначенных для химической защиты растений и внесения в почву жидких минеральных удобрений.

Известны штанги сельскохозяйственных опрыскивателей с трособлочной системой складывания [1].

Наиболее близкой к предлагаемой по технической сущности и достигаемому результату является штанга опрыскивателя Л ОПС-15, содержащая центральную, промежуточные и крайние секции, соединенные между собой шарнирно, и трособлочную систему складывания, включающую неподвижно закрепленные на центральной и крайней секциях барабаны, связанные между собой тросами, состоящими из двух веток, соединенных с одной стороны пружиной, а с другой регулируемой стяжкой. Во избежание пробуксовки тросов на барабанах они дважды охватывают барабаны и закреплены на последних скобами [2].

Однако техническое обслуживание известной штанги, т.е. настройка трособлочной системы затруднительна. При ее осуществлении следует перетянуть трос на барабане, регулируя натяжение регулируемой стяжкой. Вследствие того, что трос дважды обхватывает барабан, перетягивание его по образующей барабана при натянутом контуре трособлочной системы требует больших физических усилий и затрат времени.

При работе опрыскивателя вследствие тряски и вибрации ослабляется натяжение тросов из-за растягивания пружин.

Цель изобретения - увеличение производительности за счет сокращения времени на техническое обслуживание.

Поставленная цель достигается тем, что в штанге опрыскивателя, состоящей из шарнирно соединенных между собой секций и трособлочной системы складывания, включающей барабаны, закрепленные на секциях, по крайней мере один барабан каждого контура трособлочной системы складывания установлен шарнирно на оси, жестко соединенной с секцией

штанги, с возможностью блокировки барабана с этой осью в неподвижное соединение.

На фиг. 1 изображена штанга, общий вид; на фиг. 2 и 3 - примеры выполнения фиксации подвижного барабана с осью.

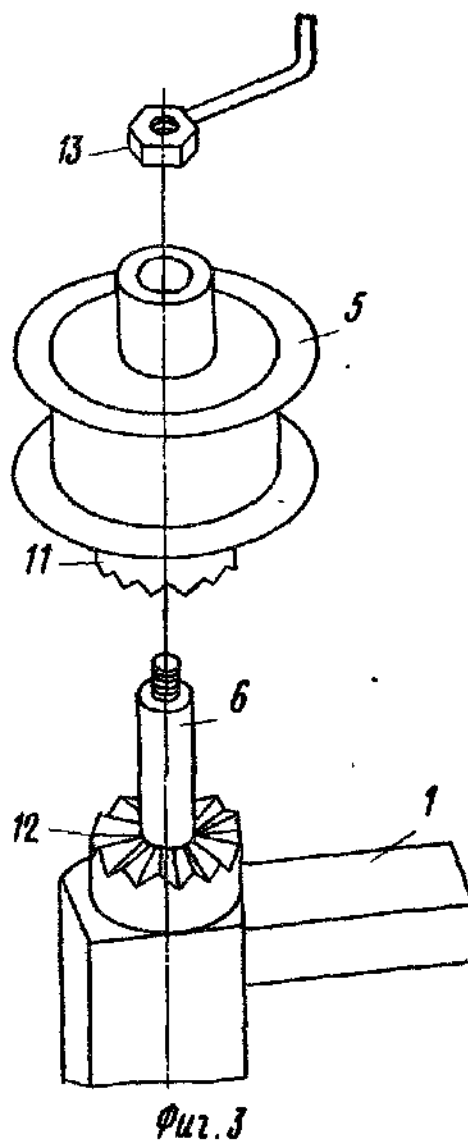
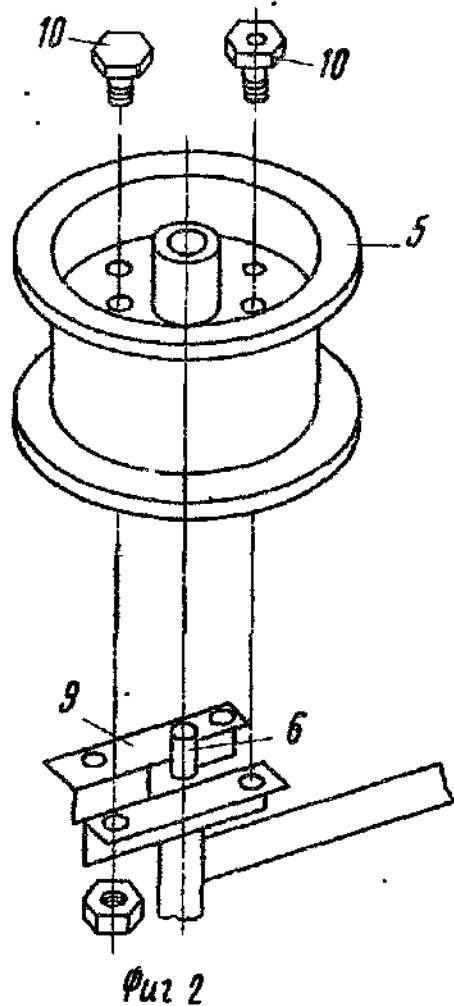
Штанга опрыскивателя состоит из центральной секции 1, промежуточных секций 2, крайних секций 3, соединенных между собой шарнирно, и трособлочной системы складывания, состоящей из двух контуров, каждый из которых включает барабан 4, жестко закрепленный на крайней секции 3, барабан 5, шарнирно установленный на оси 6, жестко закрепленной на центральной секции 1, трос 7, концы которого соединены пружинным компенсатором 8. Блокировку подвижного барабана с неподвижной осью можно осуществлять различными средствами.

У основания оси 6 к центральной секции 1 жестко закреплены кронштейны 9 с выполненными в них отверстиями (фиг. 2). Основание барабана 5 выполнено перфорированным. Фиксацию барабана 5 с осью 6 осуществляют при помощи болтов 10.

На фиг. 3 основание барабана 5 снабжено зубчатой втулкой 11, а ось 6 - зубчатой втулкой 12, жестко закрепленной на центральной секции 1. Фиксацию барабана 5 с осью 6 осуществляют гайкой 13.

Настройку штанги проводят следующим образом. Складывают штангу в транспортное положение. Винтом пружинного компенсатора 8 натягивают трос 7. При этом барабан 5 проворачивается на оси 6, а крайняя секция 3 прижимается к промежуточной секции 2. При натянутом до требуемой степени тросе блокируют барабан 5 с осью 6: в первом варианте - соединяя болтами 10 барабан 5 с кронштейнами 9, во втором - зафиксировав гайкой 13 зубчатые втулки 11 и 12.

Предлагаемая штанга опрыскивателя по сравнению с известной обеспечивает большую производительность за счет экономии времени на ее техническое обслуживание.



Редактор Н. Горват Составитель Н. Евсеев Техред И. Асталов Корректор Л. Пилипенко

Заказ 8174/3

Тираж 721

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ИПИ "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4

