



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1186180 A

(51)4 A 01 M 7/00, A 01 C 23/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3724639/30-15

(22) 10.04.84

(46) 23.10.85. Бюл. № 39

(72) Г.Н.Петровский, Р.В.Стабрия,
З.И.Пискозуб, В.С.Бурд, В.В.Иванов
и М.И.Ливач

(71) Головное специализированное
конструкторско-технологическое
бюро "Сельхозхиммаш"

(53) 631.347.3 (088.8)

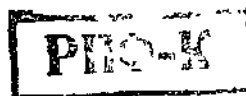
(56) Каталог фирмы Century, США,
1982.

Подкормщик-опрыскиватель универ-
сальный ПОУ. Техническое описание и
инструкция по эксплуатации. Львов,
1983.

(54)(57) 1. УСТРОЙСТВО МОНТАЖА-
ДЕМОНТАЖА РЕЗЕРВУАРОВ НА ТРАКТОР,
содержащее кронштейн крепления ре-
зервуаров, имеющий две наклонные
стойки, снабженные в верхней части

седловинами, которые соединены меж-
ду собой при помощи стяжки регули-
руемой длины, отличающе-
еся тем, что, с целью уменьшения
трудоемкости монтажно-демонтажных
работ и повышения коэффициента ис-
пользования трактора, наклонные
стойки выполнены разъемными и снаб-
жены съемными составными опорными
кронштейнами регулируемой высоты,
закрепленными в их верхней части,
причем нижняя часть опорных крон-
штейнов имеет Т-образную форму, а
верхняя - Г-образную и обе части
соединены между собой винтовой стяж-
кой.

2. Устройство по п.1, отлича-
ющееся тем, что, с целью
облегчения стыковки частей наклон-
ных стоек, они в месте разъема -
соединения снабжены устройством
центрирования.



(19) SU (11) 1186180 A

изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к устройствам монтирования резервуаров на трактор, например подкормщиков-опрыскивателей.

Цель изобретения - уменьшение трудоемкости монтажно-демонтажных работ и повышение коэффициента использования трактора.

На фиг. 1 изображено устройство монтажа-демонтажа резервуара на трактор перед демонтажом резервуаров, вид спереди; на фиг. 2 - то же, перед монтажом резервуаров, вид сбоку.

Устройство монтажа-демонтажа резервуаров на трактор содержит кронштейн 1 крепления резервуаров и съемные составные опорные кронштейны 2 регулируемой высоты. Кронштейн 1 крепления резервуаров имеет две разъемные наклонные стойки 3, каждая из которых состоит из нижней стойки 4 с плитой 5, которая крепится к лонжерону трактора, и верхней стойки 6 с седловиной 7 под резервуар 8. Седловины 7 соединены между собой посредством стяжки 9 регулируемой длины. Нижняя 4 и верхняя 6 стойки в месте их соединения снабжены соответственно фланцами 10 и 11, которые скрепляются, например, болтами. Центрирование нижней 4 и верхней 6 стоек осуществляют посредством центровочного пальца 12, приваренного к фланцу 11 и центрирующего отверстия 13, выполненного во фланце 10. К фланцам 11 закреплены направляющие 14 для подсоединения опорных кронштейнов 2, состоящих из двух элементов. Нижний элемент 15, Т-образной формы, имеющий две опоры 16, и верхний элемент 17, Г-образной формы, соединены между собой посредством винтовой стяжки 18. Опорные кронштейны 2 крепятся к направляющим 14 посредством чек 19 и стопорятся пружинными шплинтами 20.

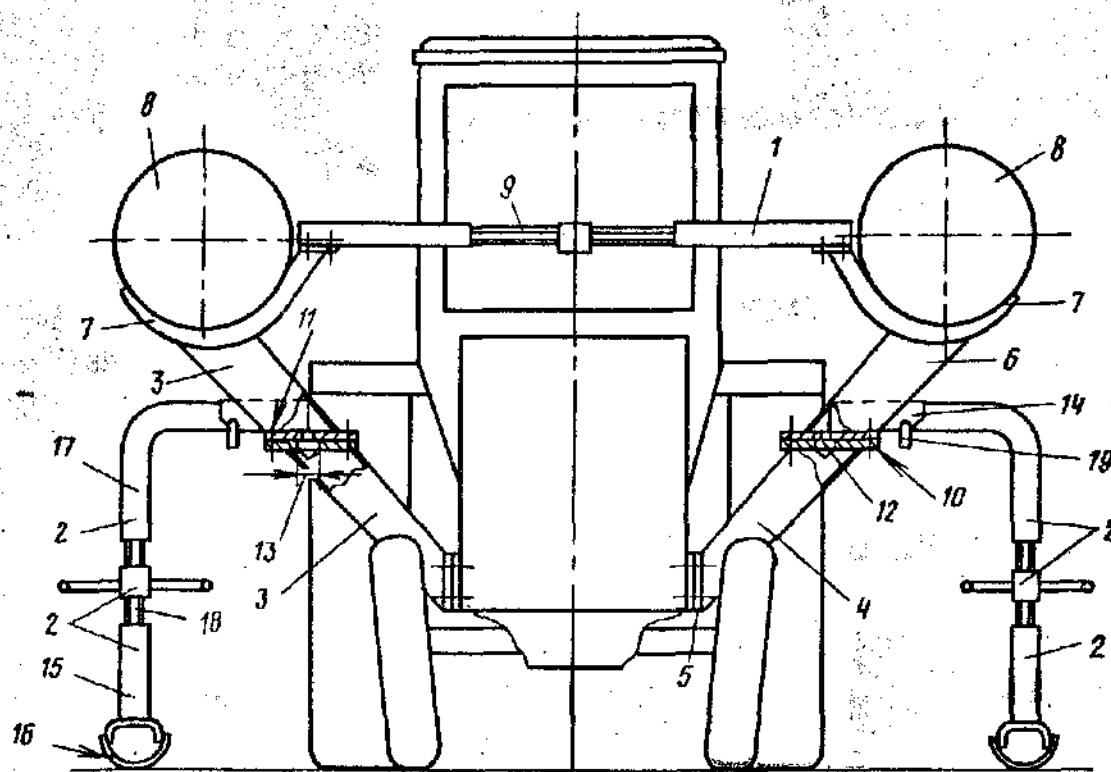
Первичный монтаж резервуаров подкормщика-опрыскивателя осуществляют непосредственно на трактор без применения опорных кронштейнов 2 (традиционный монтаж). Его проводят следующим образом. К лонжеронам трактора присоединяют предварительно собранные две наклонные стойки 3 кронштейна 1 крепления резервуаров посредством закрепления болтами

плит 5. Затем присоединяют стяжку 9 к седловинам 7 и при ее помощи стягивают между собой наклонные стойки 3 кронштейна 1. На седловины 7 устанавливают и закрепляют резервуары 8, а также крепят гидроарматуру, гидрокоммуникации и другие элементы подкормщика-опрыскивателя (не показаны).

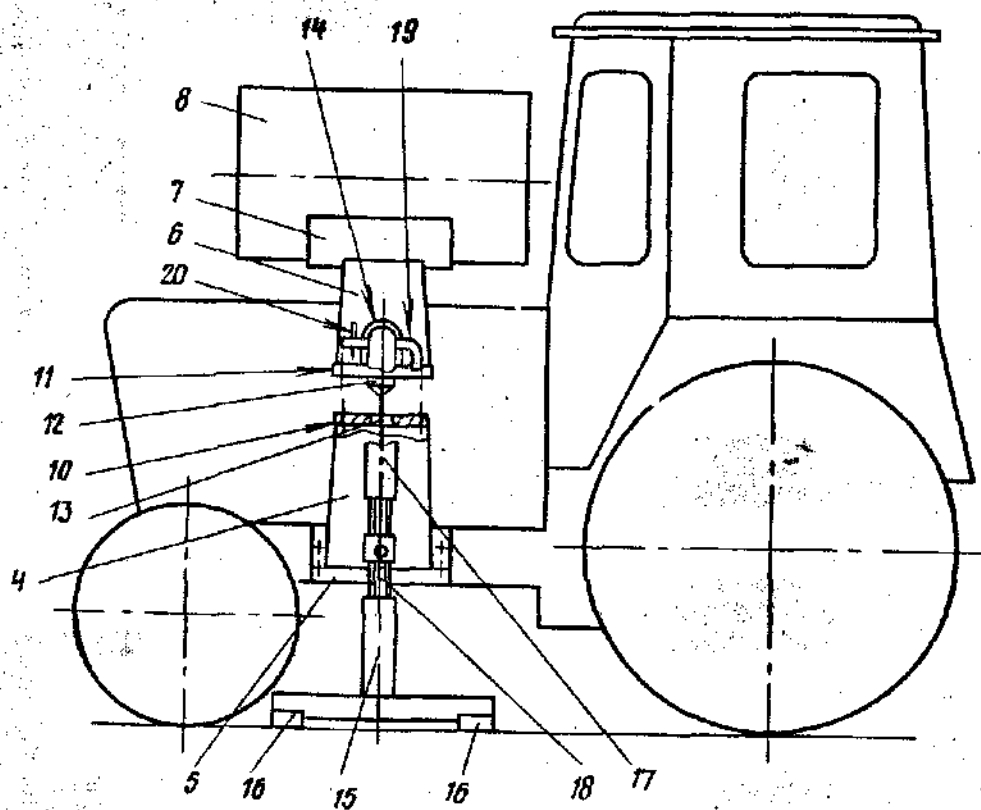
Демонтаж резервуаров с трактора проводят следующим образом.

Заезжают трактором со смонтированными на нем резервуарами на ровную площадку, отведенную для хранения техники. Подсоединяют к направляющим 14 опорные кронштейны 2, предварительно отрегулировав их высоту винтовой стяжкой 18, и фиксируют их с помощью чек 19 и подпружиненных шплинтов 20. Разбирают болтовые соединения фланцев 10 и 11 для обеспечения разъема кронштейна 1 крепления резервуаров по стыку нижней 4 и верхней 6 стоек, а также отсоединяют от трактора закрепленные к нему элементы гидрокоммуникаций подкормщика-опрыскивателя. После этого резервуары 8 вместе с верхними стойками 6, седловинами 7, стяжкой 9 и подсоединенной к ним гидроарматурой и гидрокоммуникациями подкормщика-опрыскивателя поднимают над трактором на опорных кронштейнах 2 на требуемую высоту посредством винтовых стяжек 18. Трактор, выезжая задним ходом, освобождается от смонтированных на нем резервуаров. На тракторе остаются только две нижние стойки 4, которые используются для вторичного монтажа резервуаров.

Вторичный быстрый монтаж резервуаров на трактор осуществляют в последовательности, обратной демонтажу. Трактор подъезжает под кронштейн 1 с установленными на нем резервуарами 8, опирающийся на опорные кронштейны 2 с таким расчетом, чтоб центровочные пальцы 12 фланцев 11 находились над отверстиями 13 во фланцах 10 нижних стоек 4. После этого кронштейн 1 с помощью винтовых стяжек 18 опускают до вхождения центровочных пальцев 12 в отверстия 13. Совмещенные фланцы 10 и 11 скрепляют болтами. Затем вынимают чеки 19, освободив их от пружинных шплинтов 20 и отсоединяют опорные кронштейны 2 от направляющих 14.



Фиг. 1



Фиг. 2

ВНИИПИ Заказ 6461/5 Тираж 742 Подписное

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

