



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 895342

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 06.06.80 (21) 2970160/30-15

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 07.01.82. Бюллетень № 1

Дата опубликования описания 17.01.82

(51) М. Кл.³
A 01 D 75/00
A 01 D 41/12

(53) УДК 631.354.
2 02(088 8)

(72) Авторы
изобретения

Б. Д. Козачок и Г. М. Архипов

(71) Заявитель

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФИКСАЦИИ ЖАТКИ

РПФК

1

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению и может быть использовано для фиксации жатки, преимущественно на наклонном транспортере зерноуборочного комбайна.

Известно устройство для фиксации жатки, содержащее U-образные кронштейны с отверстиями, цапфы и штыри, причем кронштейны установлены на ходовой части комбайна, цапфы — на раме жатки с возможностью расположения их в углублениях кронштейнов, а штыри закреплены в отверстиях кронштейнов [1].

Известно также устройство для фиксации жатки, содержащее нижний и верхний захваты, подпружиненный кулачок, а также нижнюю и верхнюю цапфы, установленные с возможностью их расположения в пазах захватов, причем кулачок установлен с возможностью взаимодействия с одной из цапф [2].

Общие недостатки этих устройств заключаются в невысокой надежности фиксации и сложности эксплуатации из-за отсутствия связи между верхними и нижними точками фиксации.

2

Цель изобретения — повышение надежности фиксации и упрощение эксплуатации.

Указанная цель достигается тем, что устройство для фиксации жатки, преимущественно на наклонном транспортере зерноуборочного комбайна, снабжено тягой, упором и откидной защелкой, причем захваты и кулачок установлены на раме жатки, цапфы — на раме наклонного транспортера, тяга шарнирно соединена с кулачком и нижним захватом и выполнена с возможностью изменения длины, нижний захват установлен шарнирно, упор закреплен на кулачке, а защелка расположена на раме жатки с возможностью взаимодействия с упором.

На фиг. 1 схематически изображено предлагаемое устройство, вид сбоку; на фиг. 2 — то же, в аксонометрической проекции.

Устройство для фиксации жатки, преимущественно на наклонном транспортере зерноуборочного комбайна, содержит нижний 1 и верхний 2 захваты, кулачок 3, нижнюю 4 и верхнюю 5 цапфы, тягу 6, откидную защелку 7 и упор 8. Захваты 1 и 2, кулачок 3 и защелка 7 расположены на раме жатки 9, а цапфы 4 и 5 — на раме наклонного транспортера 10. Кулачок 3 ус-

гановлен шарнирно на оси 11 с возможностью взаимодействия с верхней цапфой 5, подпружинен относительно рамы жатки 9 посредством пружины 12 и снабжен рукояткой 13.

Тяга 6 выполнена с возможностью изменения длины и шарнирно соединена с кулачком 3 и нижним захватом 1, шарнирно установленным на оси 14. Захваты 1 и 2 установлены с возможностью взаимодействия соответственно с цапфами 4 и 5. Упор 8 закреплен на кулачке 3 с возможностью взаимодействия с откидной защелкой 7, установленной на оси 15 и имеющей уступ 16.

Устройство работает следующим образом.

Перед навеской жатки его устанавливают в исходное положение.

Для этого кулачок 3 посредством рукоятки 13 поворачивают в сторону жатки. При этом упор 8 поворачивает защелку 7 вокруг оси 15 и заходит на уступ 16, в результате чего под действием пружины 12 кулачок 3 фиксируется в исходном положении. Одновременно с поворотом кулачка 3 посредством тяги 6 поворачивают нижний захват 1 вокруг оси 14.

Далее верхний захват 2 навешивают на цапфу 5, упор 8 освобождают от защелки 7, в результате чего кулачок 3 под действием пружины 12 прижимается к цапфе 5. Одновременно с этим тяга 6 перемещается вниз, поворачивая захват 1 до зацепления с цапфой 4.

Изменяя длину тяги 6, обеспечивают требуемое положение захвата 1 относительно цапфы 4.

Предложенная конструкция устройства для фиксации жатки обеспечивает само-заклинивание верхней цапфы в соответствующем захвате и одновременно фиксацию жатки в двух точках, что повышает надежность фиксации и упрощает эксплуатацию устройства.

Формула изобретения

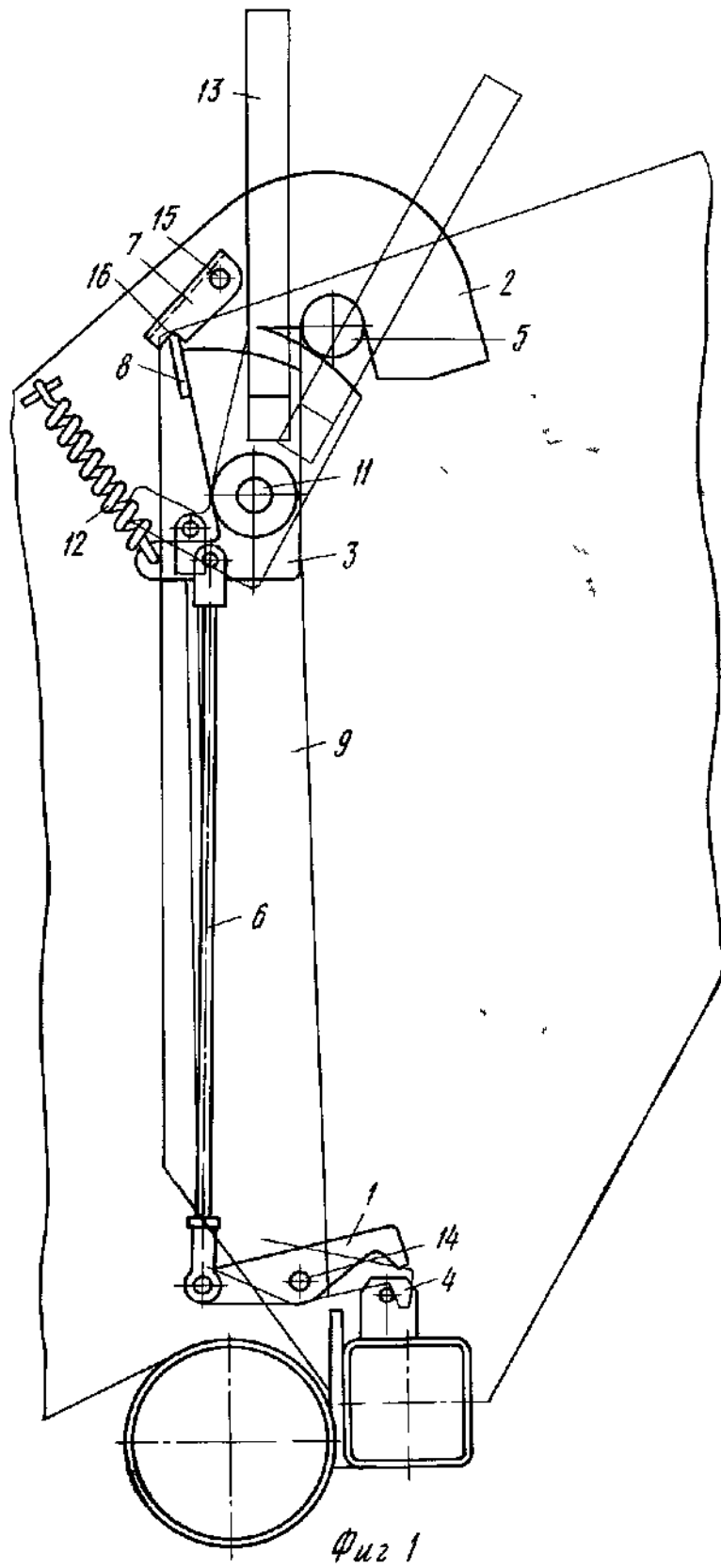
Устройство для фиксации жатки, преимущественно на наклонном транспортере зерноуборочного комбайна, содержащее нижний и верхний захваты, подпружиненный кулачок, а также нижнюю и верхнюю цапфы, установленные с возможностью их расположения в пазах захватов, причем кулачок установлен с возможностью взаимодействия с одной из цапф, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности фиксации и упрощения эксплуатации, устройство снабжено тягой, упором и откидной защелкой, причем захваты и кулачок установлены на раме жатки, цапфы — на раме наклонного транспортера, тяга шарнирно соединена с кулачком и нижним захватом и выполнена с возможностью изменения длины, нижний захват установлен шарнирно, упор закреплен на кулачке, а защелка расположена на раме жатки с возможностью взаимодействия с упором.

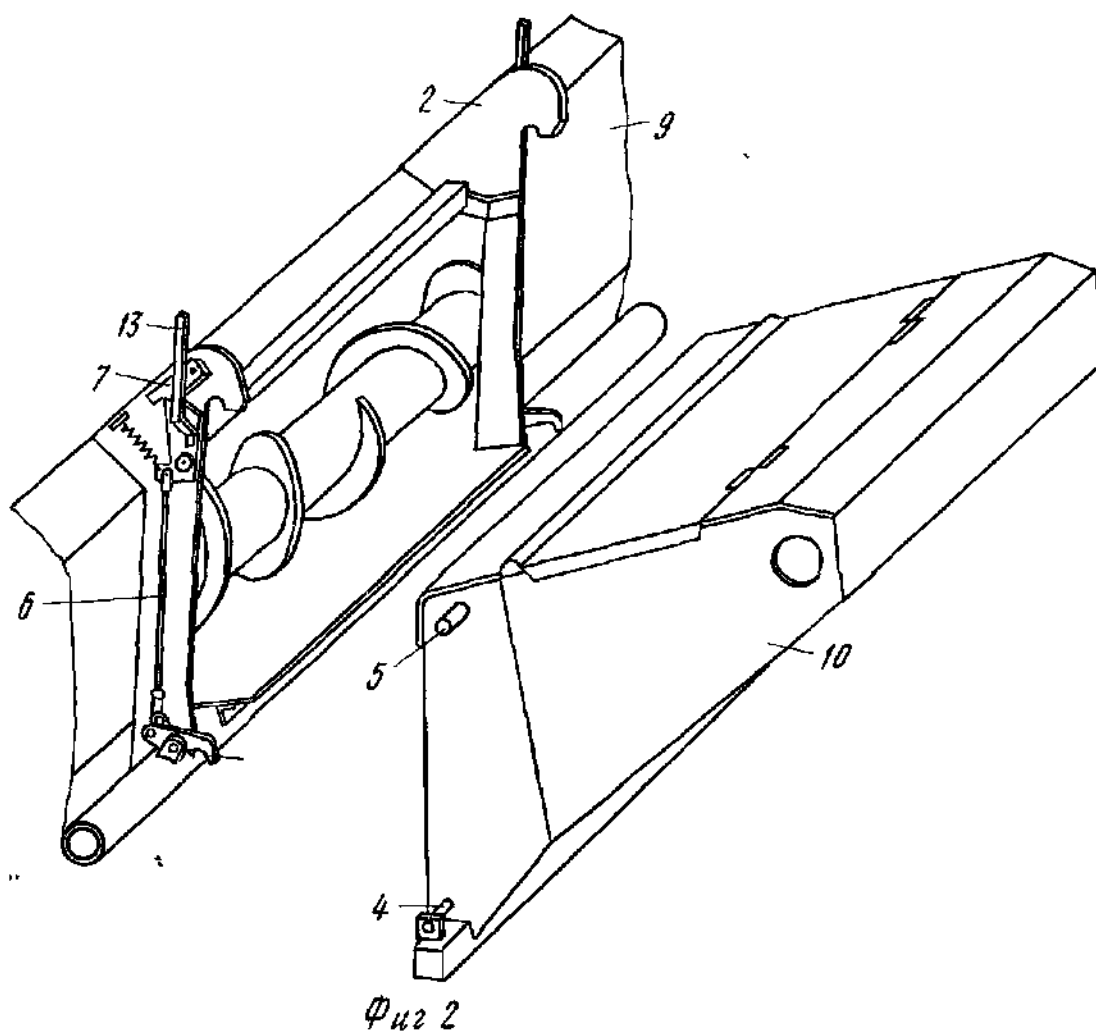
Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Патент США № 3599402, кл. 56—2, 1971

2. Заявка ФРГ № 1482841, кл. А 01 D 41/12, 1974.





Редактор Б. Федотов
 Заказ 11523/3
 Составитель И. Кольцов
 Техред А. Бойкас
 Тираж 698
 Корректор Н. Стец
 Подписное
 ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035 Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
 Филiaal ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4