



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1584802 A1

(51)5 A 01 D 34/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4444595/30-15

(22) 18.04.88

(46) 15.08.90. Бюл. № 30

(71) Головное специализированное конструкторское бюро по жаткам

(72) Н.Д. Агапов и В.М. Выликов

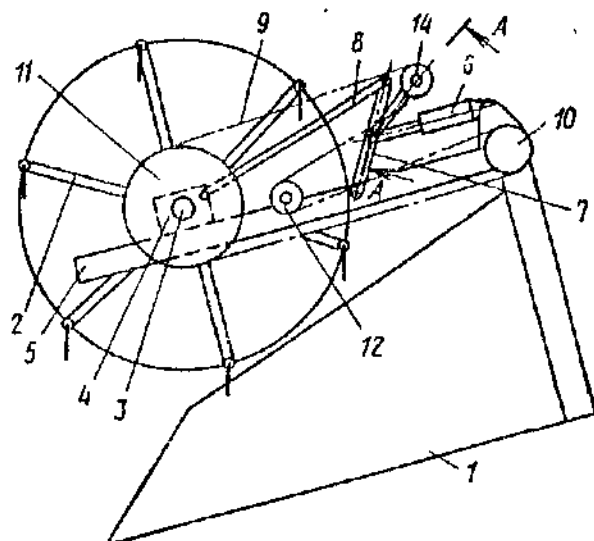
(53) 631.354 (088.8)

(56) Жатка навесная фронтальная универсальная ЖРБ-4,2А. Техническое описание и инструкция по эксплуатации. Запорожье, Облполиграфиздат, 1987, с. 9, 10, рис.7.

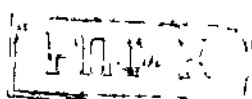
(54) ЖАТКА

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению. Цель изобретения - упрощение конструкции и повышение надежности работы. Жатка со-

держит мотовило 2 с опорами 4, установленными на подпорках 5. Механизм перемещения мотовила 2 по подпорке 5 состоит из гидроцилиндра 6, рычага 7 и тяги 8, соединяющей рычаг 7 с опорой 4. Механизм привода состоит из цепи 9, ведущей 10 и ведомой 11 звездочек, а также неподвижной 12 и подвижной 14 обводных звездочек. Звездочка 14 установлена на кронштейне 13, установленном с возможностью поворота на рычаге 7 и подпружиненном относительно него. Установка звездочки 14 на рычаге 7 обеспечивает компенсацию изменения межцентрового расстояния между ведущей 10 и ведомой 11 звездочками, цепь 9 не испытывает повышенных нагрузок в процессе перемещения мотовила 2. 2 ил.



Фиг 1



(19) SU (11) 1584802 A1

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к конструкциям жаток, используемых преимущественно для скашивания зерновых и зернобобовых культур.

Цель изобретения – упрощение конструкции и повышение надежности работы.

На фиг 1 изображена предложенная жатка, вид сбоку; на фиг 2 – разрез А-А на фиг 1

Жатка состоит из платформы 1, мотовила 2 с валом 3 и опорами 4, установленными на supports 5. Механизм перемещения мотовила 2 вдоль поддержки 5 состоит из гидроцилиндра 6, рычага 7 перемещения и тяги 8, соединяющей рычаг 7 с опорой 4. Механизм привода мотовила состоит из приводной цепи 9, ведущей 10 и ведомой 11 звездочек, установленных на валу 3 мотовила 2 а также установленной на поддержке 5 неподвижной обводной звездочки 12 и закрепленной на кронштейне 13 подвижной обводной звездочки 14. Кронштейн 13 установлен на рычаге 7 с возможностью поворота вокруг оси 15 и связан с рычагом 7 посредством упругого элемента, например пружины 16.

Жатка работает следующим образом

Для перемещения мотовила 2 вперед в гидроцилиндр 6 подается жидкость, и он толкает вперед рычаг 7 вместе с кронштейном 13 и закрепленной на нем подвижной обводной звездочкой 14. Рычаг 7 поворачивается и через тягу 8 перемещает опору 4 с мотовилом 2 по поддержке 5. Вместе с мотовилом 2 перемещается вперед и ведомая звездочка 11.

При перемещении мотовила назад механизм работает аналогичным образом.

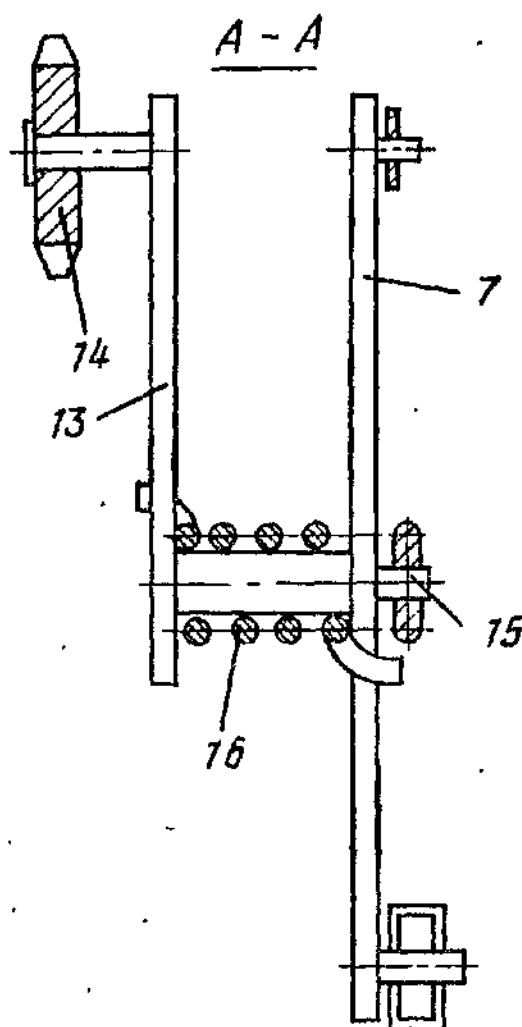
В результате того что перемещение мотовила 2 по поддержке 5 определяется поворотом рычага 7, сохраняется натяжение цепи 9 при постоянной ее длине и изменяющемся межцентровом расстоянии между ведущей 10 и ведомой 11 звездочками

Несогласованность между прямолинейным перемещением ведомой звездочки 11 по поддержке 5 мотовила 2 и перемещением по радиусу подвижной обводной звездочки 14 компенсируется поворотом подпружиненного кронштейна 13, на котором установлена эта звездочка. Таким образом, приводная цепь 9 все время будет натянута усилием пружины 16, чем исключается ее провисание или воздействие на цепь 9 повышенных нагрузок, а следовательно, цепь 9 не будет испытывать повышенных нагрузок в процессе перемещения мотовила 2, т.е. уменьшается вероятность ее обрыва.

При скашивании растений перемещением мотовила 2 вдоль поддержек 5 осуществляется установка его по горизонтали (вынос относительно режущего аппарата не показан) в зависимости от состояния хлеба.

Формула изобретения

Жатка, содержащая платформу, мотовило с опорами, установленными на supports, механизм перемещения мотовила вдоль поддержек, состоящий из гидроцилиндра, рычага перемещения мотовила вдоль поддержки и тяги, соединяющей один конец рычага с опорой мотовила, и механизм привода, состоящий из приводной цепи, ведущей, ведомой, неподвижной и подвижной обводных звездочек, отличающаяся тем, что, с целью упрощения и повышения надежности работы, она снабжена установленным с возможностью поворота на рычаге и связанным с ним посредством упругого элемента кронштейном на котором закреплена подвижная обводная звездочка, при этом рычаг свободным концом шарнирно установлен на поддержке на которой размещена неподвижная обводная звездочка.



Фиг. 2

Редактор А Маковская Составитель Г Борисова
 Техред М Моргентал Корректор Л Патай

Заказ 2277 Тираж 462 Подписное
 ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101

