(19) **RU** (11) **2 064 232** (13) **C1**

(51) МПК[6] **A 01 D 34/83**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 93006343/15, 03.02.1993

(46) Дата публикации: 27.07.1996

(56) Ссылки: **Авторское свидетельство СССР N 1486066, кл. A 01 D 34/83, 1983.**

(71) Заявитель:
Мышко В.А.,
Утяпов Р.Ш.

(72) Изобретатель: **Мышко В.А.,**
Утяпов Р.Ш.

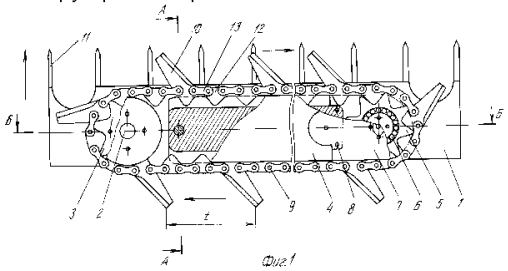
(73) Патентообладатель:
Мышко Владимир Андреевич

(54) РЕЖУЩИЙ АППАРАТ КОСИЛКИ

(57) Реферат:

Режущий аппарат косилки относится к области сельскохозяйственной техники и может быть использован на любых косилках, содержащий привод вращения с ведущей звездочкой, направитель с ведомой звездочкой, тяговую цепь с закрепленными на ней ножами.

Тяговая цепь одевается на направитель по его пазам, ведущую и ведомую звездочки и приводится в непрерывное поступательное движение приводом со скоростью до 8 м/с, что обеспечивает высокую эффективность скашивания растений, повышение надежности работы, простоту и долговечность конструкции аппарата. 3 ил.



Фиг.1

RU 2064232 C1

RU 2064232 C1

(19) **RU** (11) **2 064 232** (13) **C1**

(51) Int. Cl.[6] **A 01 D 34/83**

RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21), (22) Application: 93006343/15, 03.02.1993

(46) Date of publication: 27.07.1996

(71) Applicant:
Myshko V.A.,
Utjapov R.Sh.

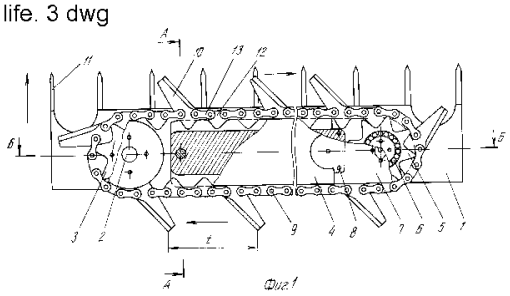
(72) Inventor: **Myshko V.A.,**
Utjapov R.Sh.

(73) Proprietor:
Myshko Vladimir Andreevich

(54) MOWER CUTTERBAR

(57) Abstract:

FIELD: agricultural engineering. SUBSTANCE: proposed cutterbar can be used on any mower which has drive with driving sprocket, guide with driven sprocket, and traction chain with fitted-on knives. traction chain is fitted on guide in its slots, on driving and driven sprockets and is set into continuous translational motion at a speed up to 8 m/sec by drive. EFFECT: enhanced efficiency of mowing, reliability of operation, simple design and long service life. 3 dwg



Фиг.1

RU 2064232 C1

RU 2064232 C1

Изобретение относится к области сельскохозяйственной техники и может быть использовано на любой косилке.

Известен режущий аппарат сельскохозяйственной уборочной машины, включающий ведущий и ведомый элементы, огибающий их бесконечный тяговый элемент с закрепленными режущими сегментами и неподвижный противорежущий брус, режущие сегменты со стороны режущей кромки закреплены на тяговом элементе шарнирно с возможностью поворота в плоскости резания, а с противоположной - посредством устройства фиксаций, выполненного в виде шариковых фиксаторов, установленных на режущем звене тягового элемента и расположенных по обеим сторонам режущего сегмента, снабженного конусными углублениями под шарики, причем между ветвями тягового органа установлена направляющая для режущих сегментов, профиль которой на участке резания выполнен прямолинейным, а на участке избегания тягового органа на ведущий элемент криволинейным, с увеличением радиуса кривизны в направлении движения режущего сегмента.

Недостатком известного режущего аппарата является ненадежность работы устройства фиксации, которое в процессе работы забивается растительностью и режущий аппарат останавливается.

Задача изобретения повышение надежности работы режущего аппарата.

Поставленная задача достигается тем, что режущий аппарат косилки содержит огибающий ведущую и ведомые звездочки бесконечный цепной контур с расположенным внутри него направителем и с закрепленными на контуре ножами, режущая кромка которых расположена под углом к цепному контуру. На продольных сторонах направителя выполнен паз, а на нижней стороне ножевой полосы выполнены выступы, которые входят в этот паз, причем выступы выполнены с возможностью взаимодействия с зубьями звездочек, а режущая кромка ножей наклонена в сторону вращения цепного контура под углом 45°. Фиг. 1 - общий вид режущего аппарата, фиг. 2 разрез А-А по фиг. 1, фиг. 3 разрез Б-Б по фиг.1,

Режущий аппарат содержит основание 1, привод вращения 2 с ведущей звездочкой 3, направитель 4 с пазами на его продольных сторонах, ведомую звездочку 5, вращающуюся на роликах 6, установленных между неподвижными щеками 7, которые крепятся к направителю заклепками 8, тяговую цепь 9 с установленными на ней с шагом t ножами 10, клыки 11. Ведущие направляющие пластины 12, ножи 10 закреплены посредством боковых накладок 13.

При работе привод 2 через ведущую звездочку 3 и ведомую звездочку 5 передает непрерывное поступательное движение на тяговую цепь, расположенную опорными выступами ведущих направляющих пластин 12 и ножей 10 в продольных пазах направителя. Клыки 11 направляют растения под ножи 10, удерживают их в вертикальном положении и защищают ножи от поломок. Закрепленные на бесконечной тяговой цепи ножи 10 своей режущей кромкой, расположенной под углом 45° к направлению движения цепи, производят скользящее скашивание растений и, имея большую /до 8 м/с/ скорость непрерывного поступательного движения, обеспечивают высокую эффективность и производительность режущего аппарата.

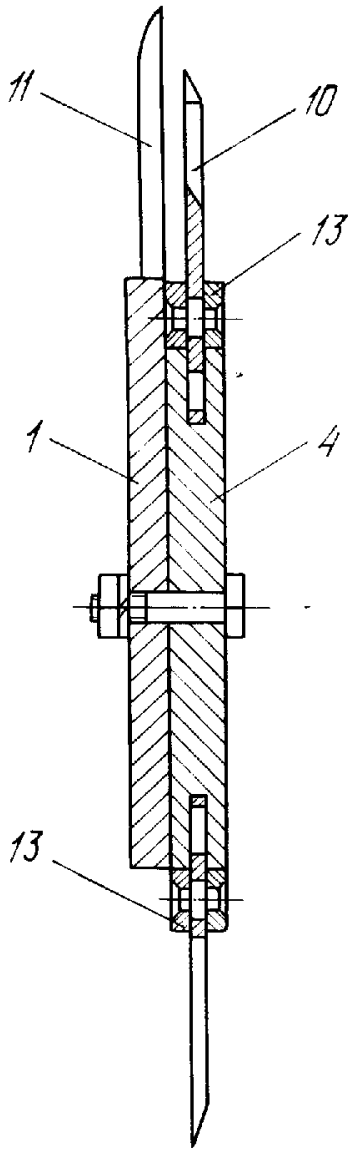
Формула изобретения:

Режущий аппарат косилки, содержащий огибающий ведущую и ведомые звездочки бесконечный цепной контур с расположенным внутри него направителем и закрепленными на нем ножами, режущая кромка которых расположена под углом к цепному контуру, отличающийся тем, что по периметру направителя выполнен паз, а на нижней стороне ножевой полосы выполнены выступы, которые входят в этот паз, причем выступы выполнены с возможностью взаимодействия с зубьями звездочек, а режущая кромка ножей наклонена в сторону, противоположную направлению вращения цепного контура, и угол равен 45°.

RU 2064232 C1

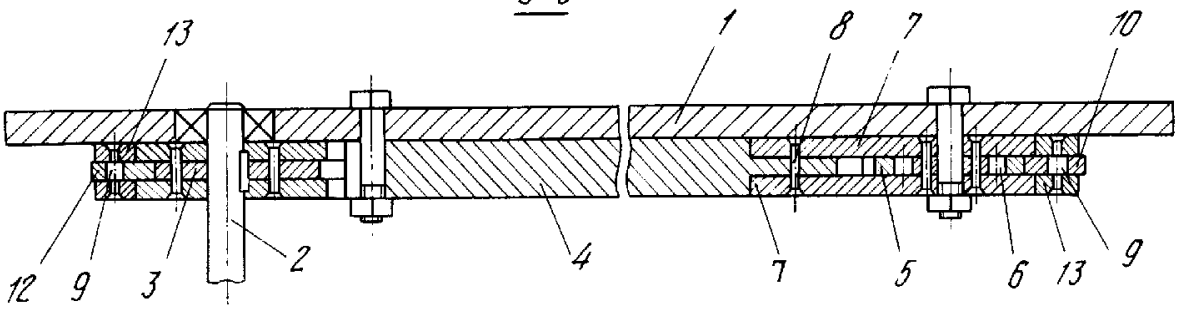
RU 2064232 C1

А-А



Фиг. 2

Б-Б



Фиг. 3

RU 2064232 C1

RU 2064232 C1