



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1186114** **A**

(51)4 **A 01 D 34/73**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3638726/30-15

(22) 29.06.83

(46) 23.10.85. Бюл. № 39

(72) Н. Д. Сеницин, Г. П. Варламов,
А. М. Долгошеев и Б. И. Пименов

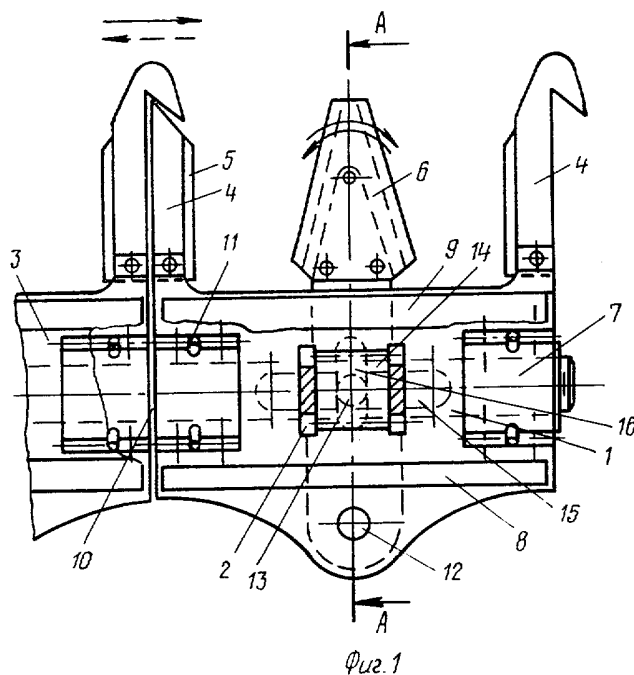
(71) Всесоюзный ордена Трудового Крас-
ного Знамени научно-исследовательский ин-
ститут сельскохозяйственного машиностро-
ения им. В. П. Горячкина

(53) 631.354.3(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 394000, кл. А 01 D 55 / 22, 1971.

(54) (57) РЕЖУЩИЙ АППАРАТ К СЕЛЬ-
СКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ УБОРОЧНОЙ
МАШИНЕ, содержащий брус, на котором
смонтирован совершающий возвратно-

поступательное движение ползун и шар-
нирно установлены с возможностью пово-
рота в вертикальной плоскости пары паль-
цев, а также соединенные с пальцами при
помощи оси качания режущие сегменты,
отличающийся тем, что, с целью повыше-
ния производительности и эксплуатацон-
ной надежности режущего аппарата при
уборке грубостебельных и кустарниковых
культур, каждая пара пальцев с режу-
щими сегментами подпружинена относитель-
но бруса в вертикальной плоскости, пальцы
соединены с ползуном для обеспечения
их возвратно-поступательного движения, а
ось качания сегментов смонтирована на
брусе посредством горизонтального попереч-
ного шарнира.



(19) **SU** (11) **1186114** **A**

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению и может быть использовано в конструкции режущего аппарата уборочной машины.

Цель изобретения — повышение производительности и эксплуатационной надежности режущего аппарата.

На фиг. 1 изображена схема режущего аппарата, вид сверху; на фиг. 2 — разрез А—А на фиг. 1; на фиг. 3 — отклонение пальца в момент среза стебля.

Режущий аппарат к сельскохозяйственной уборочной машине состоит из возвратно-поступательного ползуна 1, кронштейнов 2, бруса 3, пары пальцев 4 с противорежущими пластинами 5 и режущих сегментов 6. Каждая пара пальцев 4 выполнена в виде соосных опор 7 и подпружинена пружинами 8 и 9, относительно бруса 3. Между опорами 7 соседних пар пальцев 4 установлены шайбы 10. Опоры 7 снабжены упорами 11, которые ограничивают угол поворота пальцев и режущих сегментов 6.

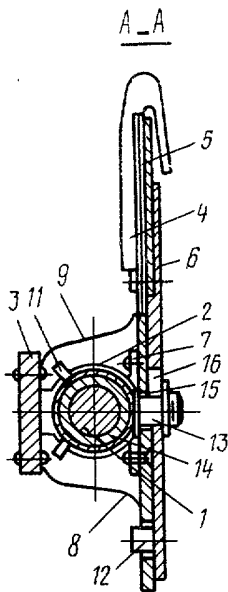
Каждый режущий сегмент 6 соединен с парой пальцев 4 через оси 12 и закреплен с возможностью поворота в вертикальной плоскости совместно с парой пальцев 4, а также соединен через дополнительную ось 13, закрепленную на кольце 14. В зоне расположения дополнительных осей 13 каждая пара пальцев 4 имеет поперечный паз 15, а каждый режущий сегмент 6 имеет продольный паз 16. Кронштейны 2 установлены в промежутках опор 7 каждой пары пальцев 4 с зазором.

Режущий аппарат работает следующим образом.

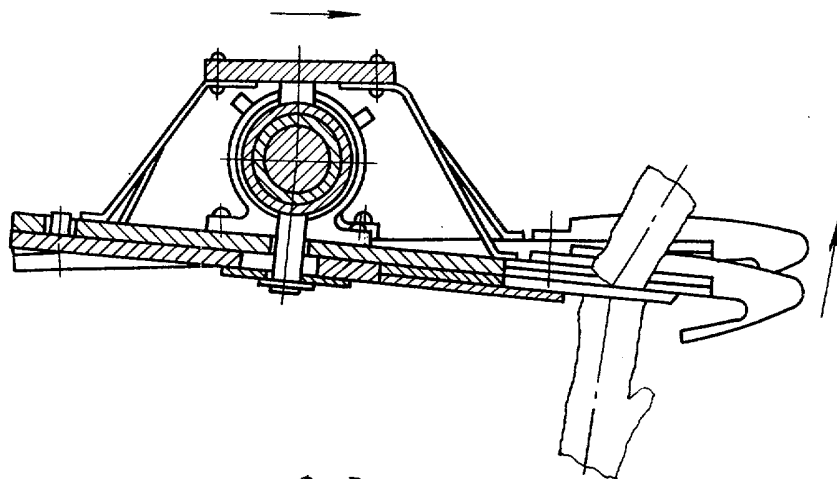
Кривошипно-шатунный механизм (не показан) приводит в движение ползун 1, а от него передается движение каждой паре пальцев 4 и сегментам 6. В процессе работы поперечные пазы 15 и продольные пазы 16 обеспечивают возвратно-поступательное перемещение противорежущих пластин 5 и качательное перемещение режущих сегментов 6.

В момент внедрения режущих сегментов 6 и противорежущих пластин 5 в стебель происходит отгиб стебля в сторону перемещения режущего аппарата и поворот плоскости среза. Поворот плоскости среза стебля обеспечивает возникновение сил сопротивления смятию стебля в вертикальной плоскости, что вызывает поворот пары пальцев 4 с противорежущей пластиной 5 и режущих сегментов 6 на опорах 7, а также поворот дополнительной оси 13 и кольца 14 в вертикальной плоскости на кронштейнах 2 бруса 3. При повороте пары пальцев 4 и режущих сегментов 6 пружина 8 сжимается, а после среза стебля под действием пружин 8 и 9 пара пальцев 4 и режущие сегменты 6 возвращаются в исходное положение.

Применение изобретения исключает защемление сегментов стеблями, что позволяет повысить производительность и эксплуатационную надежность режущего аппарата.



Фиг. 2



Фиг. 3

Редактор Т. Кугрышева
Заказ 6458/2

Составитель И. Белов
Техред И. Верес
Тираж 742

Корректор А. Тяско
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4