



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1463178**

A1

(51) 4 A 01 D 65/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4175300/30-15

(22) 06.01.87

(46) 07.03.89, Бюл. № 9

(71) Мелитопольский институт механизации
сельского хозяйства

(72) Н. К. Самофалов, Б. И. Гончаров,
Г. Ф. Серый и И. К. Голубев

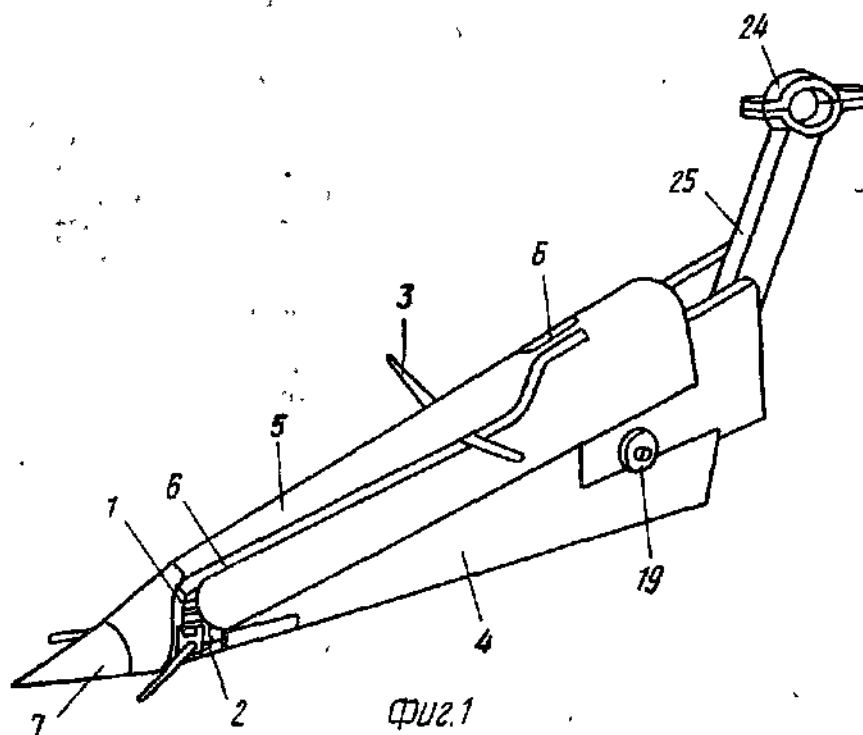
(53) 631 354 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 416957, кл. А 01 D 65/00, 1968

(54) СТЕБЛЕПОДЪЕМНИК

(57) Изобретение относится к сельскохозяй-
ственному машиностроению и может быть

использовано в конструкции жаток и коси-
лок. Изобретение позволяет снизить потери
урожая при уборке пониклых и полеглих
стеблей. Стеблеподъемник состоит из ниж-
ней части 4 и верхней части 5 кожуха, в ко-
тором смонтировано два цепных контура 1
с кронштейнами 2 и пальцами 3. Пальцы 3
шарнирно установлены на цепных контурах 1
и с помощью направляющих щелей 6, а так-
же выступов могут изменять положение.
Крепится стеблеподъемник на уборочную
машину с помощью разъемной втулки 24.
3 з. п. ф-лы, 5 ил.



(19) **SU** (11) **1463178** **A1**

РИС-К

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению и может быть использовано в конструкции жаток и косилок.

Цель изобретения — снижение потерь урожая в кожухе стеблеподъемника параллельно цепному контуру.

На фиг. 1 изображена схема стеблеподъемника; на фиг. 2 — кинематическая схема стеблеподъемника; на фиг. 3 — то же, вид сверху; на фиг. 4 — кронштейн с пальцами, вид сбоку; на фиг. 5 — то же, вид спереди.

Стеблеподъемник включает два замкнутых цепных контура 1, на которых шарнирно установлены кронштейны 2 с пальцами 3, нижнюю часть кожуха 4, верхнюю часть кожуха 5 с направляющими щелями 6 и носок-делитель 7. Между нижними ветвями цепных контуров 1 установлен разделительный щиток 8, образующий два канала 9. В передней части разделительного щитка 8 установлены две фигурные направляющие 10 с желобками 11.

Пальцы 3 шарнирно прикреплены к основаниям 12 с помощью осей 13, а основания 12 шарнирно крепятся к кронштейнам 2 с помощью осей 14, установленных параллельно цепному контуру. В полой части пальцев 3 установлено гибкое звено 15, которое одним концом крепится к пальцам 3, а другим — к основаниям 12. Цепные контуры размещены на ведущих звездочках 16, промежуточных звездочках 17 и ведомых звездочках 18, которые являются натяжными. Ведущие звездочки 16 закреплены на одном валу с приводной звездочкой 19. Установка промежуточных звездочек 17 образует наклонные участки 20 цепных контуров 1. С наружных сторон ведущих звездочек 16 концентрично установлены втулки 21, выполненные совместно с направляющими 22 и имеющие выступы 23. Стеблеподъемник крепится шарнирно на уборочную машину с помощью разъемной втулки 24, закрепленной на стойке 25.

Стеблеподъемник работает следующим образом

Цепные контуры 1 приводятся в движение ведущими звездочками 16, которым сообщается движение от приводной звездочки 19. Пальцы 3 движутся по каналам 9, образованным щитком 8 и нижней частью кожуха 4. После прохождения щитка 8 концы пальцев 3 продолжают двигаться по желобкам 11 фигурных направляющих 10 и выходят в передней части направляющих щелей 6. Выход пальцев 3 осуществляется под углом к направлению движения и под углом к горизонту с одновременным поворотом пальцев 3 в плоскости, перпендикулярной цепному контуру 1. Такой выход пальцев 3 обеспечивает вход их под лежащие стебли и их захват. Кроме того, такой выход пальцев 3 обеспечивает захват стеблей, лежащих непосредственно у боковой поверхности носка-делителя как слева, так и справа. При дальней-

шем движении пальцев 3 в передней части направляющих щелей 6, расположенных впереди ведомых звездочек 18, происходит подъем стеблей.

Подъем стеблей, лежащих поперек движения машины, и подаче их на пальцы 3 осуществляется носком-делителем 7. Дальнейший подъем стеблей осуществляется при перемещении пальцев 3 по направляющим щелям 6. Заход пальцев 3 в верхнюю часть кожуха 5 осуществляется под постоянным углом, по наклонному участку 20 цепного контура 1. Заход пальцев 3 под постоянным углом, большим угла защемления стеблей, исключает захват и попадание их внутрь кожуха 5. Возврат пальцев 3 в их первоначальное положение осуществляется упругим звеном 15. При движении кронштейнов 2 с пальцами 3 в месте огибания цепных контуров 1 ведущих звездочек 16 происходит взаимодействие кронштейнов 2 с выступами 23 втулок 21, в результате чего происходит поворот кронштейнов 2 в плоскости цепных контуров 1 так, что пальцы 3 располагаются концом в направлении движения машины.

Кронштейны 2 с пальцами 3 удерживаются в таком положении с помощью направляющих 22. Крепится стеблеподъемник на уборочную машину с помощью разъемной втулки 24, что обеспечивает копирование рельефа почвы.

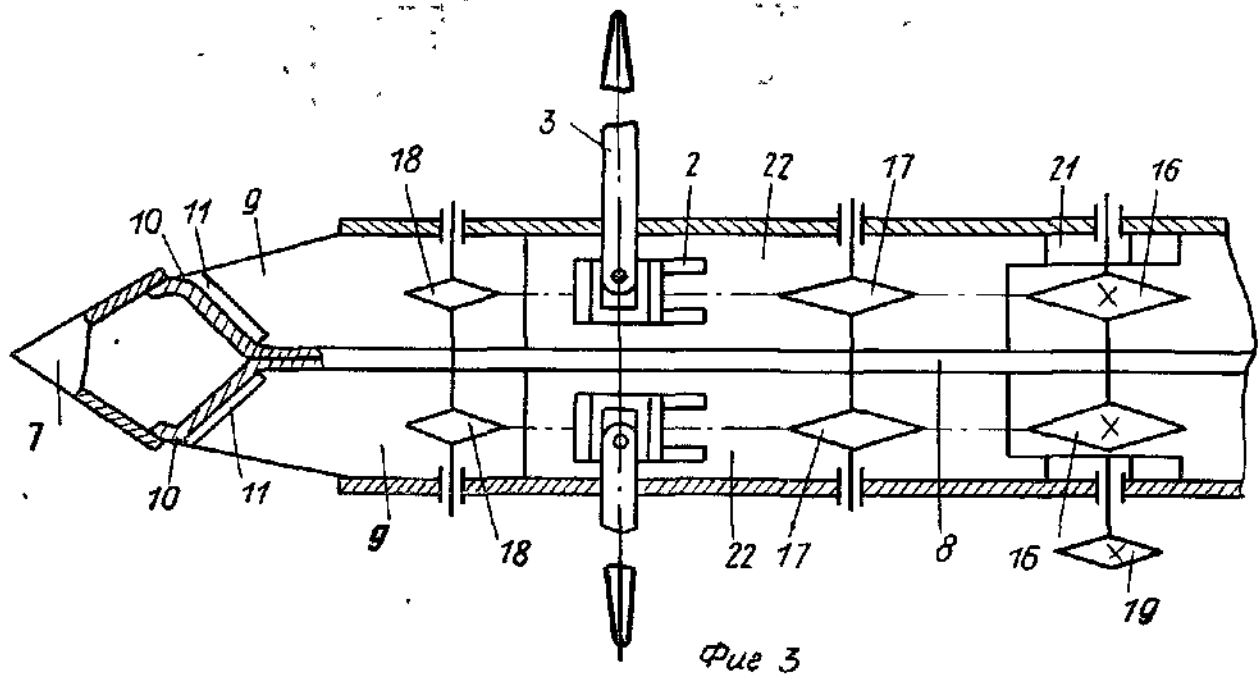
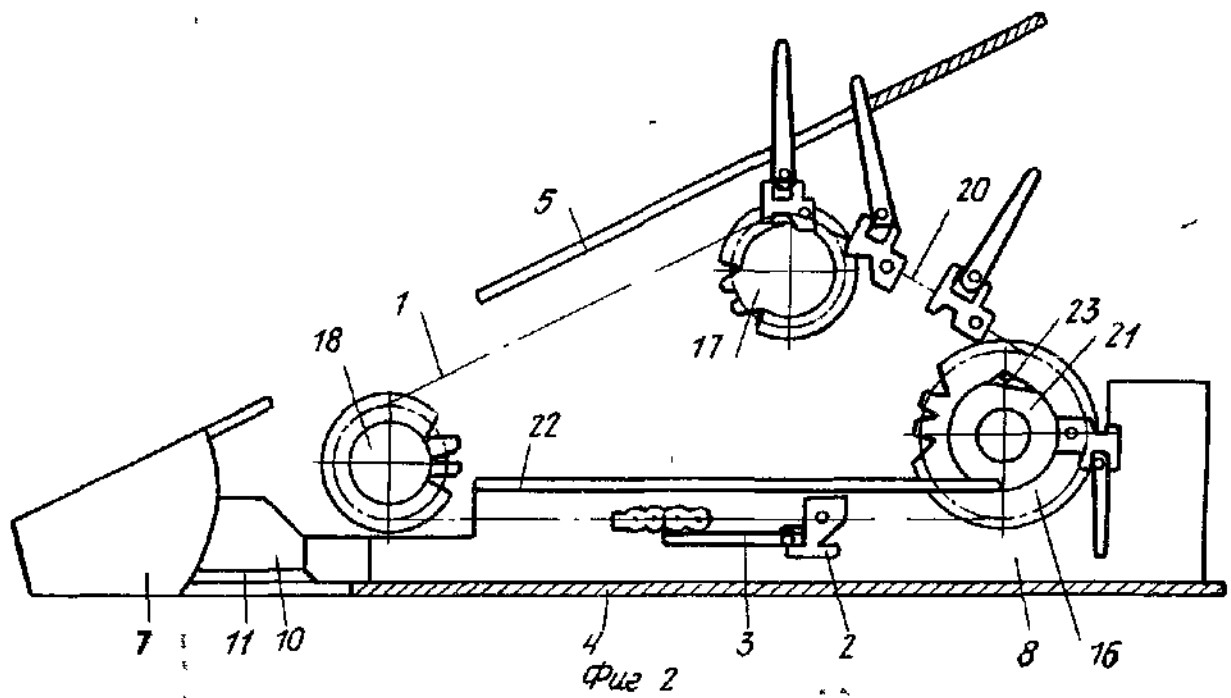
Формула изобретения

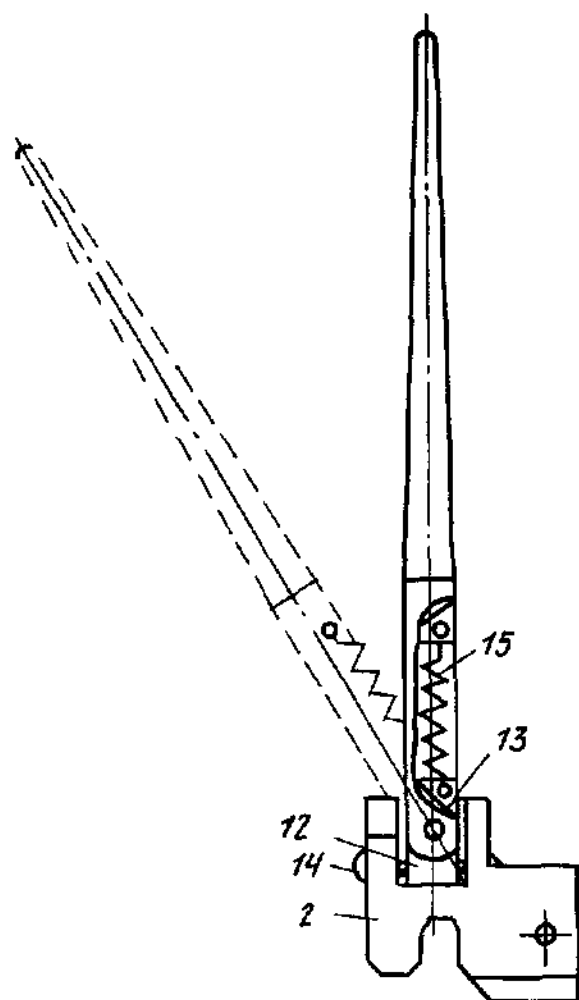
1. Стеблеподъемник, включающий размещенный в его кожухе замкнутый цепной контур с шарнирно закрепленными на нем пальцами, огибающий ведущую и ведомую звездочки, направляющие элементы и носок-делитель, отличающийся тем, что, с целью снижения потерь урожая, в кожухе стеблеподъемника параллельно цепному контуру установлен дополнительный цепной контур с шарнирно закрепленными на нем пальцами, а направляющие элементы выполнены в виде щелей в боковых частях кожуха стеблеподъемника.

2. Стеблеподъемник по п. 1, отличающийся тем, что пальцы выполнены шарнирными, причем у основания каждый палец подпружинен, а ступица ведущей звездочки снабжена упором для изменения положения пальцев.

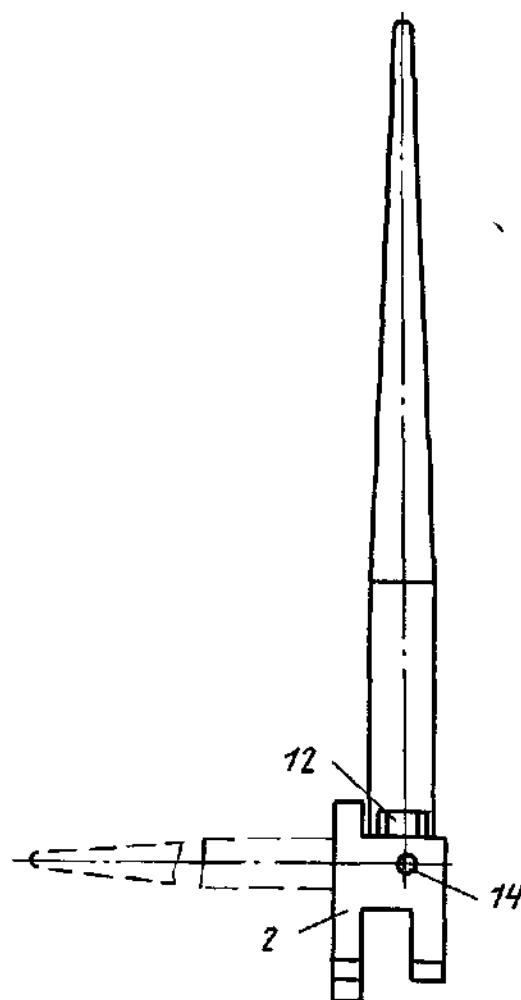
3. Стеблеподъемник по п. 1, отличающийся тем, что цепные контуры снабжены промежуточными звездочками, установленными выше ведомых и ведущих звездочек, при этом конец каждой направляющей щели размещен над зоной цепного контура между промежуточной и ведущей звездочками.

4. Стеблеподъемник по п. 1, отличающийся тем, что между цепными контурами установлен разделительный щиток, снабженный в передней части направляющими желобками.





Фиг. 4



Фиг. 5

Редактор В Данко
 Заказ 611/2
 ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб д 4/5
 Производственно-издательский комбинат «Патент», г Ужгород, ул Гагарина, 101

Составитель И Белов
 Техред И Верес
 Тираж 618

Корректор О Кравцова
 Подписное