



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1373352** **A1**

(5D) 4 A 01 D 43/08,41/12

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4069015/30-15

(22) 09 04 86

(46) 15 02 88 Бюл. № 6

(75) В. И. Шаповалов, Н. А. Колченко,
И. А. Волик, М. П. Петина
и В. П. Иоффе

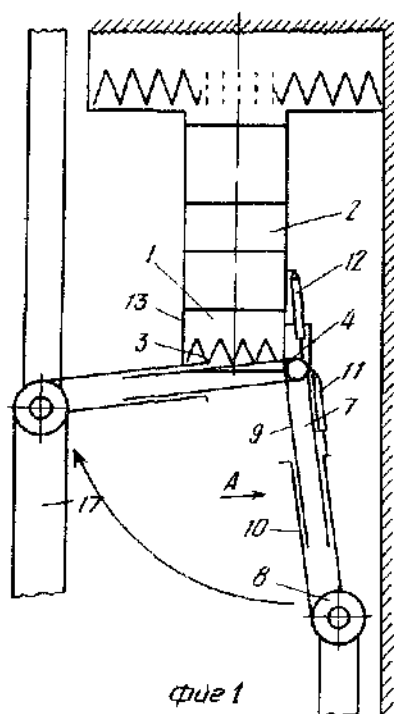
(53) 361 362 23 (088 8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1074434, кл. А 01 D 43/08, 1981

(54) ПРИСПОСОБЛЕНИЕ К ЗЕРНОВО-
РОЧНОМУ КОМБАЙНУ ДЛЯ УКЛАДКИ
В ВАЛОК НЕЗЕРНОВОЙ ЧАСТИ УРОЖАЯ

(57) Изобретение относится к области сель-
скохозяйственного машиностроения. Цель
изобретения — повышение производи-
тельности соломоуборочных машин за счет
увеличения мощности укладываемого валка.
Приспособление включает приемник, состоя-

щий из поперечного шнека 3 и венти-
лятора 4 с выбросным патрубком. Для сдваи-
вания и сгравивания валков солоистой мас-
сы выбросной патрубок вентилятора пос-
редством подшипника соединен с телеско-
пическим пневмотрубопроводом 7, снабжен-
ным на концевом участке устройством для
гашения скорости воздушного потока и час-
тиц солоистой массы и укладки ее в ва-
лок, выполненным в виде циклона 8. Со-
лома и солова, попадающие в приемник,
шнеком направляются к вентилятору, кото-
рый через телескопический пневмотрубопро-
вод 7 подает их в устройство для гаше-
ния скорости воздушного потока и уклад-
ки в валок. При сдваивании валков пнев-
мотрубопровод разворачивается из одного
положения в другое 3 з п. ф-лы, 2 ил.



РМФ-К

(19) **SU** (11) **1373352** **A1**

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к техническим устройствам для уборки незерновой части урожая (соломы и половы) зерноуборочного комбайна.

Цель изобретения — повышение производительности соломоуборочных машин за счет увеличения мощности укладываемого валка.

На фиг. 1 изображен зерноуборочный комбайн с приспособлением для укладки незерновой части урожая в валок; на фиг. 2 — вид А на фиг. 1.

Приспособление 1 навешено на хвостовую часть комбайна 2. Оно содержит приемник, включающий поперечный шнек 3 и вентилятор 4 с выбросным патрубком 5. Патрубок 5 посредством подшипника 6 качения или подшипником скольжения соединен с поворотным телескопическим пневмотрубопроводом 7, на конце которого установлено устройство в виде циклона 8 для гашения скорости воздушного потока и частиц соломистой массы и укладки ее в валок.

Пневмотрубопровод 7 состоит из коленообразной внутренней трубы 9, которая одним концом соединена с подшипником 6, а другой ее конец введен в наружную трубу 10, подсоединенную к циклону 8.

Для телескопического перемещения наружной трубы 10 относительно внутренней трубы 9 использован гидроцилиндр 11, корпус которого закреплен на внутренней трубе 9, а шток шарнирно подсоединен к наружной трубе 10. Для поворота пневмотрубопровода 7 установлен гидроцилиндр 12, шток которого соединен с внутренней трубой 9. Приспособление смонтировано на корпусе 13 молотилки комбайна.

Для укладки измельченной соломы в валок с целью повышения ее объемного веса приспособление может включать также и измельчающий аппарат (не показан).

Подшипник 6 выполнен из двух обоем, образованных патрубком 5 и внутренней трубой 9. Вместо циклона 8 может быть другое устройство, например камера с отражательными щитками.

Приспособление к комбайну работает следующим образом.

Комбайн, оборудованный жаткой, скашивает хлебостой. После обработки хлебной массы соломистая масса с клавишей соломотряса падает на шнек 3 и подается в вентилятор 4, который по пневмопроводу 7 направляет ее в циклон 8, укладывающий

на почву соломистую массу в валок с правой стороны комбайна по направлению его движения.

В начале последующего скашивания хлебостоя с помощью гидроцилиндра 12 пневмотрубопровод 7 поворачивается в левое положение, а за счет телескопирования путем перемещения наружной трубы 10 относительно внутренней трубы 9 с помощью гидроцилиндра 11 циклон 8 устанавливается над ранее уложенным валком для его сдвигания. Коленообразность пневмотрубопровода 7 позволяет перевести движение соломистой массы в горизонтальную плоскость.

Укладка второго валка может осуществляться рядом с первым без зазора или с минимально возможным зазором. Аналогичным образом протекает процесс достраивания валков. Корректирование расположения гасителя-циклона 8 над ранее уложенным валком или рядом с ним осуществляется комбайнером из кабины путем телескопирования и поворота пневмотрубопровода 7. Возможно применение автоматической следящей системы для сдвигания и страивания валков соломистой массы, связанной с гидроцилиндром 11 телескопирования пневмотрубопровода 7.

При транспортных переездах габариты пневмотрубопровода 7 уменьшают за счет телескопирования и его складывания.

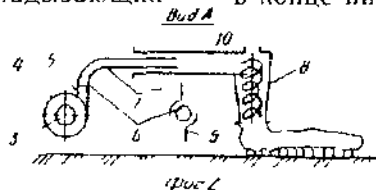
Формула изобретения

1. Приспособление к зерноуборочному комбайну для укладки в валок незерновой части урожая, включающее приемник соломы и половы с шнековым транспортером и вентилятор с выбросным патрубком, отличающееся тем, что, с целью повышения производительности соломоуборочных машин за счет увеличения мощности укладываемого валка, оно снабжено пневмотрубопроводом, связанным с патрубком вентилятора и шарнирно на нем установленным.

2. Приспособление по п. 1, отличающееся тем, что пневмотрубопровод выполнен телескопическим.

3. Приспособление по пп. 1 и 2, отличающееся тем, что оно снабжено гасителем воздушного потока и скорости соломистых частиц.

4. Приспособление по п. 3, отличающееся тем, что гаситель воздушного потока выполнен в виде циклона, установленного в конце пневмотрубопровода.



Фиг. 1