



УКРАЇНА

(19) UA (11) 15911 (13) C1

(51) 5 Г 01 D 45/02

ДЕРЖАВНЕ  
ПАТЕНТНЕ  
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІД

(54) ПОЧАТКООЧИЩУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ

1

(20) 94322375, 06.07.93

(21) 4765962/SU

(22) 07.12.89

(24) 30.06.97

(46) 30.06.97, Бюл. № 3

(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 1551277, кл. А 01 D 45/02, 1988(72) Мазус Яків Шлемович, Наумов Микола  
Васильович(73) Виробниче об'єднання "Херсонський  
комбайновий завод ім. Г.І.Петровського"  
(UA)

2

(57) Початкоочистительное устройство, содержащее камеру, прижимное устройство, початкоочиститель, расположенный под средством вспушивания оберток с вентилятором, отличающееся тем, что средство для вспушивания оберток выполнено в виде ряда воздухопроводов с соплами, размещенных под прижимным устройством вдоль валцов початкоочистителя по всей их длине, при этом сопла направлены в сторону ложа для початков, образуемого парой валцов початкоочистителя.

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению и может быть использовано на уборочных машинах и машинах послеуборочной обработки початков кукурузы.

Известно початкоочистительное устройство, выбранное в качестве прототипа, по а.с. СССР № 1551277, кл. А 01 D 45/02, 1988, содержит камеру, прижимное устройство, початкоочиститель, расположенный под средством вспушивания оберток с вентилятором.

Недостаток известного початкоочистительного устройства (несмотря на то, что оно снижает потери и повреждение зерна, а также повышает степень очистки и производительности по сравнению со своими предшественниками) в том, что степень очистки початков от обертки и производительность устройства в полной мере не обеспечивается.

В основу изобретения поставлена задача усовершенствования початкоочистительного устройства, в котором за счет установки

на початкоочиститель средства для вспушивания обертки, улучшается распушивание покровных листьев початков и скорость процесса распушивания, без увеличения потерь и повреждения зерна.

Поставленная задача решается тем, что в початкоочистительном устройстве, содержащем камеру, прижимное устройство, початкоочиститель, расположенный под средством вспушивания оберток с вентилятором, согласно изобретению, средство для вспушивания оберток выполнено в виде ряда воздухопроводов с соплами, размещенных под прижимным устройством вдоль валцов початкоочистителя по всей их длине, при этом сопла направлены в сторону ложа для початков, образуемого парой валцов початкоочистителя.

Выполнение средства для вспушивания оберток в виде ряда воздухопроводов с соплами, размещенных под прижимным устройством вдоль валцов початкоочистителя по всей длине дает возможность воздушным струям под давлением, активно воздейство-

(19) UA (11) 15911 (13) C1

вать на обертку во всей зоне прохождения початков через початкоочиститель, повышая степень очистки початков от обертки без увеличения потерь и повреждения зерна.

За счет того, что сопла воздухопроводов направлены в сторону ложа для початков, образуемого парой валцов очистителя, осуществляется направленное воздействие воздушных струй на самые загруженные початками участки початкоочистителя, что позволяет интенсивно воздействовать на обертку початков, ускоряя процесс вспушивания и следовательно повышая производительность початкоочистительного устройства.

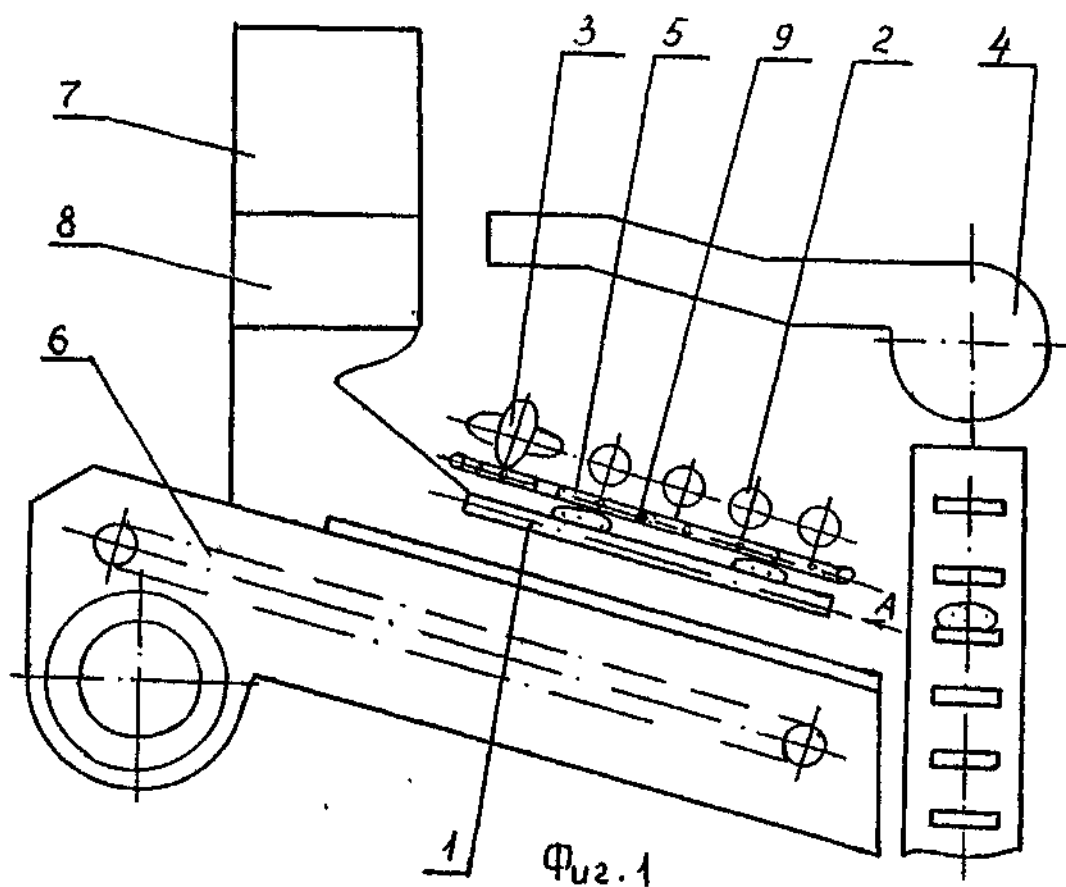
На фиг.1 представлен общий вид початкоочистительного устройства; на фиг.2 – схема работы распушивающего устройства, поперечный разрез; на фиг.3 – одна из секций початкоочистительного устройства.

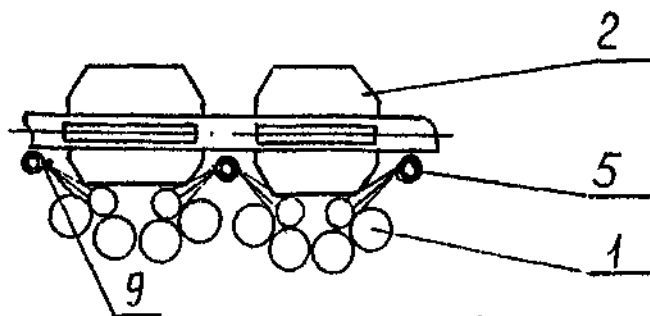
Початкоочистительное устройство состоит из початкоочистителя 1, над которым установлено прижимное устройство 2 и распределительный бита 3, вентилятор 4 и средство для вспушивания обертки початков, выполненное в виде ряда воздухопроводов 5, размещенных под прижимным устройством 2 вдоль валцов початкоочи-

теля 1 по всей их длине. Под початкоочистителем 1 установлен транспортер 6 обертки. Между транспортером 6 и початкоочистителем 1 установлена камера 7 со скатным лотком 8. Каждый воздухопровод 5 имеет ряд сопел 9, направленных в сторону ложа для початков образуемого парой валцов початкоочистителя 1.

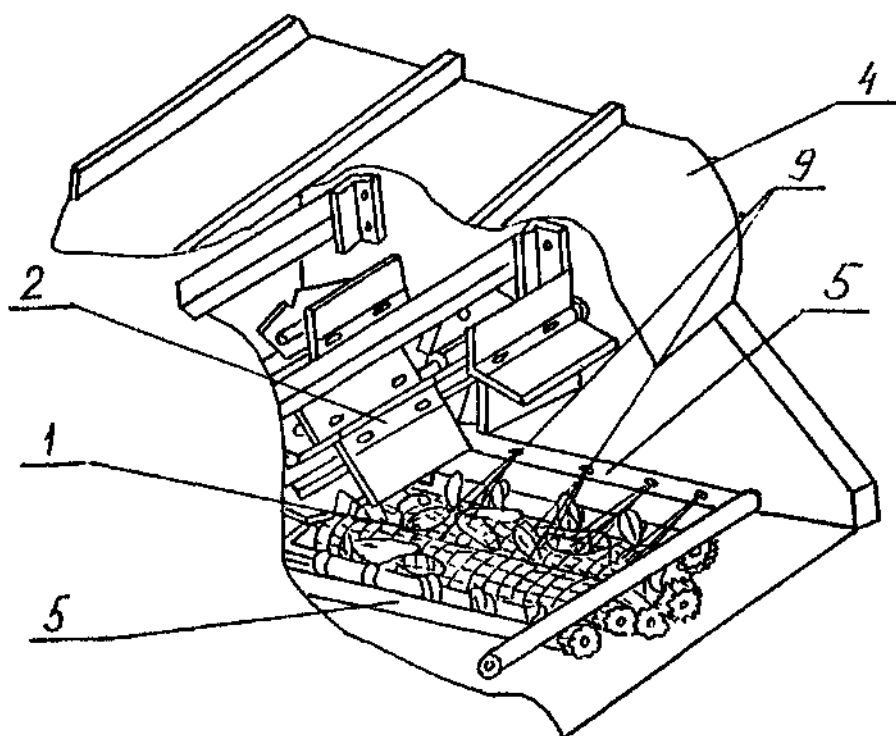
Работа предлагаемого устройства осуществляется следующим образом.

Початки из камеры 7 подаются на лоток 8 и битером 3 проталкиваются на валцы початкоочистителя 1. В промежутке между камерой 7 и лотком 8 початки продуваются воздушным потоком, создаваемым вентилятором 4 и частично очищаются от растительных примесей. Поступившие на початкоочиститель 1 початки прижимаются устройством 2 к валцам и одновременно подвергаются воздействию воздушных струй, исходящих из сопел 9 воздухопроводов 5. Сопла 9 расположены вдоль всего пути продвижения початков по валцам. Каждая из струй воздуха, вырываясь из сопла 9 диаметром 2...3 мм с большой скоростью и под давлением 4...5 атм, действуя на малом участке поверхности обертки, рассекает и распушивает последнюю.



Вид А

Фиг. 2



Фиг. 3

Упорядник

Техред М.Моргентал

Коректор | Л.Лукач

Замовлення 4207

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,  
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна, 101

