



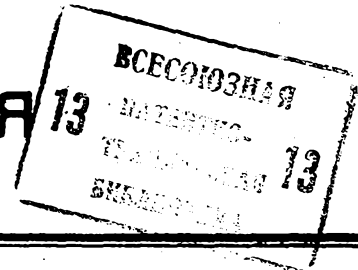
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU ⁽¹¹⁾ 1147775 A

4(51) D 01 B 1/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3600322/28-12
(22) 01.06.83
(46) 30.03.85. Бюл. № 12
(72) В.Г.Ракипов, Э.Г.Таджиев
и Т.В.Ткаченко
(71) Центральный научно-иссле-
довательский институт хлопкоочисти-
тельной промышленности
(53) 677.051.2(088.8)
(56) 1. Арифов У.А. и др. Оголение
семян хлопчатника. Ташкент, Изд-во
АН УзССР, 1962, с. 147, 148.

(54)(57) 1. СПОСОБ ДЕЛИНТЕРОВАНИЯ
СЕМЯН ХЛОПЧАТНИКА путем механичес-
кого отделения волокна от кожуры
семян, отличающийся тем,
что, с целью снижения повреждения
семян и повышения производительно-
сти, перед отделением волокна осущест-
вляют обработку семян клеящим соста-
вом для формирования пучков волокон
с последующей сушкой семян.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что в качестве клея-
щего состава используют водный раст-
вор крахмала с концентрацией 0,5-1%.

(19) SU ⁽¹¹⁾ 1147775 A

Изобретение относится к первичной обработке хлопка и может быть использовано для делинтерования семян хлопчатника.

Известен способ делинтерования семян хлопчатника, основанный на механическом соскабливании волокна с поверхности кожуры семени.

Недостатком известного способа является повреждение семян ввиду необходимости непосредственного контакта их кожуры с жестким рабочим органом, что обеспечивает при этом снятие только делинта, имеющего непосредственное соприкосновение с рабочей режущей поверхностью.

Цель изобретения - снижение повреждения семян и повышение производительности.

Указанная цель достигается тем, что согласно способу делинтерования семян хлопчатника путем механического отделения волокна от кожуры семени, перед отделением волокна осуществляют обработку семян клеящим составом для формирования пучков волокон с последующей сушкой семян.

В качестве клеящего состава используют водный раствор крахмала с концентрацией 0,5-1%.

При таком образовании пучков соприкосновение рабочих органов (ПИЛ) даже с небольшой поверхностью кожуры приводит к отделению от нее практи-

чески всего делинта, входящего в один пучок, а также появляется возможность отделения делинта без непосредственного контакта рабочей кромки органа с кожурой семени. Концентрация клеящего состава выбирается с таким расчетом, чтобы при кратном механическом воздействии на семена и делинт (делинтерование, удары о крыльчатку вентилятора при транспортировании делинта, сепарация в конденсоре, прессование и т.п.) он механически отделялся от делинта. Таким клеящим составом может служить, например, слабый водный раствор крахмала, при этом наиболее эффективным является раствор с концентрацией 0,5-1%.

Способ может быть осуществлен следующим образом.

Опущенные семена обрабатывают клеящим составом, например 0,5-1%-ным водным раствором крахмала, после чего семена подвергаются сушке. При этом близлежащие волокна склеиваются, образуя пучок с определенной жесткостью. Далее производят механическое отделение волоконцев от кожуры семени, например, пыльным пухоотделением.

Использование предлагаемого способа делинтерования семян хлопчатника позволяет по сравнению с существующими повысить производительность и снизить повреждаемость семян.

Редактор В.Ковтун

Составитель В.Ракипов

Техред М.Гергель Корректор В.Гирняк

Заказ 1510/26

Тираж 439

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