



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1178591** **A**

(51)4 В 27 L 1/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

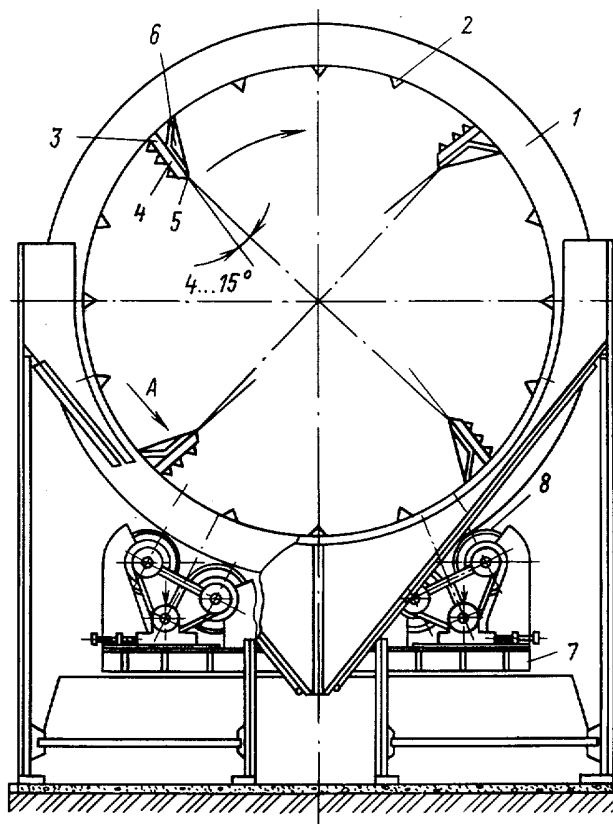
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(61) 880279
(21) 3708992/29-15
(22) 11.03.84
(46) 15.09.85. Бюл. № 34
(72) И. Р. Шегельман, А. М. Цыпук,
Г. П. Паничев, В. С. Хейн и А. И. Июдин
(71) Петрозаводский государственный уни-
верситет им. О. В. Куусинена и Машиностро-
ительное производственное объединение
им. В. И. Ленина «Петрозаводскбуммаш»
(53) 634.0.361.7:634.0.367.4 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 880279, кл. В 27 L 1/04, 1980.

(54) (57) 1. БАРАБАН ДЛЯ ОЧИСТКИ
ПНЕВОГО ОСМОЛА по авт. св. № 880279,
отличающийся тем, что, с целью повышения
производительности, носок каждого ковшеоб-
разного захвата установлен под углом $4...15^\circ$
по отношению к диаметральной плоскости ба-
рабана, пресекающей этот носок, при отсчете
угла навстречу вращению барабана.

2. Барабан по п. 1, отличающийся тем,
что днище захвата выполнено расширяющим-
ся в сторону его носка.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1178591** **A**

Изобретение относится к устройствам для групповой очистки древесины и может быть использовано в лесной промышленности для очистки пневого осмола и балансов от коры, гнили и грунта.

Цель изобретения — повышение производительности.

На фиг. 1 схематически показан барабан для очистки пневого осмола, вид с торца; на фиг. 2 — вид А на фиг. 1.

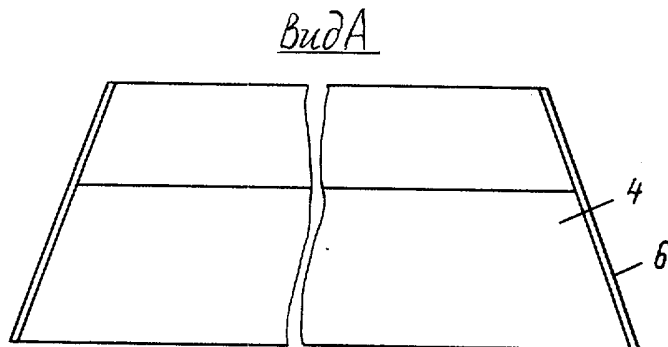
Барабан для очистки пневого осмола содержит приводной цилиндрический корпус 1, на внутренней поверхности которого закреплены рабочие органы 2 и ковшеобразные захваты 3. Каждый захват состоит из днища 4, носка 5 и боковых стенок 6. Носок 5 захвата 3 установлен под углом 4...15° по отношению к диаметральной плоскости барабана, пересекающей этот носок, при отсчете угла навстречу вращению барабана, а днище 4 захвата 3 выполнено расширяющимся в сторону его носка 5. Барабан установлен на основании 7 посредством роликов 8 и снабжен приводом вращения (не показан).

Барабан для очистки пневого осмола работает следующим образом.

Загруженные в барабан куски пней или осмола при вращении корпуса 1 контак-

тируют между собой и с рабочими органами 2 и очищаются от коры, гнили и других примесей ударно-фрикционным способом. Куски пней захватываются ковшеобразными захватами на угол 35...45° при отсчете в направлении вращения барабана от диаметральной плоскости, проходящей через горизонтальную поперечную ось барабана, затем выпадают из захватов. Расположение носка 5 под углом 4...15° обеспечивает максимальную высоту падения кусков древесины внутри барабана и достижение наибольшей их скорости в момент соударения с другими кусками, находящимися на плоскости обрушения. Выполнение днища 4 захватов 3 расширяющимся предотвращает заклинивание кусков осмола в захватах и обеспечивает своевременное отделение кусков для падения по заданной траектории. Таким образом, за счет оптимизации формы и геометрических параметров захватов обеспечивается максимальная величина кинетической энергии падающих кусков осмола или пней и реализация ее для очистки древесины.

Конструкция барабана позволяет повысить эффективность ударно-фрикционного способа очистки пневого осмола за счет одновременного повышения качества очистки.



Фиг. 2

Редактор С. Лисина
Заказ 5594/13

Составитель А. Лукоянов
Техред И. Верес
Тираж 476

Корректор С. Черни
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