

УДК 621.11

Попов В. – магістр

Національний університет біоресурсів і природокористування України

СЕПАРАТОР ПОДРІБНЕНОЇ ДЕРЕВНОЇ СИРОВИНИ

Науковий керівник: д.т.н., професор Ловейкін В.С.

Пристрій належить до деревообробної галузі, до обладнання для переробки відходів деревини, а саме для виробництва паливних брикетів та палет.

Сепаратор подрібненої деревини, конструкція якого дозволяє у процесі відбирання некондиційного матеріалу, руйнувати грудки злежаного кондиційного і за рахунок цього зменшити втрати матеріалу і підвищити продуктивність пристрою.

Сепаратор подрібненої деревини складається із циліндричного барабана, робоча поверхня якого утворена горизонтальними та вертикальними прутками, напрямної поверхні, скатних лотків, привода. Напрямна поверхня має завантажувальні отвори та поздовжні канали змінного перерізу. Напрямна поверхня встановлена на зовнішній поверхні барабана, а площа поперечного перерізу її каналів, у напрямку від завантажувального отвору поступово зменшується.

Розміщення напрямної поверхні на зовнішній поверхні барабана дозволяє відокремлювати кондиційний матеріал від кори та не подрібненої деревини.

Наявність завантажувальних отворів та поздовжніх каналів змінного перерізу на напрямній поверхні дозволяє руйнувати грудки злежаного кондиційного матеріалу при проходженні їх вузькою частиною каналу.

Отже, даний пристрій дає можливість у процесі відбирання некондиційного матеріалу, руйнувати грудки злежаного кондиційного і за рахунок цього зменшити втрати матеріалу і підвищити продуктивність пристрою.