

Корисна модель відноситься до гірничо-переробної промисловості і може бути використана для вибіркового руйнування кускового матеріалу залежно від міцності та дозволяє при подальшому збагаченні підвищити масову частку корисного компонента в концентраті і зменшити його втрати в хвостах.

Пристрій для селективного руйнування матеріалу складається з горизонтально встановленого помольного столу, що обертається навколо вертикальної вісі, по якому котяться валкові елементи, робоча поверхня яких виготовлена з надувної гумової оболонки, тиск і зазор між валком і столом регулюється важелем і амортизаційною системою. Робоча поверхня столу виготовлена з окремих колосників, які утворюють між собою щілини, розмір яких відповідають діаметру куску подрібненого матеріалу і зв'язані з бункером подрібненого матеріалу, та можуть на деякий час обертатись в заданому місці столу навколо одного з своїх кінців, для розгрузки крупного не подрібненого матеріалу в бункер або видаляються з помольного столу в бункер додатково встановленим скребком.

Технічний результат від реалізації корисної моделі полягає в створенні можливості селективного подрібнення матеріалу, що дозволить підвищити продуктивність і ефективність процесу подрібнення, зменшенню енергії, що йде на процес подрібнення гематитової руди