

Винахід відноситься до пристроїв, що призначені для розділення матеріалів за фракціями, і може бути використаний в металургійній, гірничодобувній, хімічній промисловості. Пристрій для грохочення матеріалів включає раму, змонтовані каскадом колосникові сита, вібратор, завантажувальний пристрій та патрубки для виводу розподілених фракцій. Рама виконана з двох під нахилом ресор, які спираються з країв на амортизатори, та мають пристрій для фіксованого змінювання кута нахилу ресор до горизонтальної площини, а на ресорах закріплені по довжині вібратор та кілька каскадно та послідовно розташованих під завантажувальним пристроєм колосникових сит, які є гнучкими циліндричними стержнями, завантажувальні кінці яких консольно закріплені на поперечній рейці з постійним зазором та котрі мають можливість віброзбуджуватися та коливатися у вертикальній площині. При цьому верхнє колосникове сито по довжині зміщене відносно нижнього на довжину колосників, а по ширині колосники верхнього сита зміщені відносно колосників нижнього сита на півкроку. Винахід дозволяє підвищити якість та продуктивність грохочення вологих дрібнофракційних матеріалів.