

Винахід належить до пристроїв для збагачення корисних копалин. Пристрій для збагачення сировини з металічними включеннями містить установлений вертикально циліндричний корпус, в нижній частині якого розміщений дробильний елемент, виконаний у вигляді ротора з радіально встановленими лопатками, верхня твірна яких виконана під кутом  $15-35^{\circ}$  відносно горизонтальної площини. Верхня частина корпусу - кришка, виконана у вигляді порожнистого зрізаного конуса з бічною твірною, виконаною під кутом  $25-45^{\circ}$ . Твірна верхнього отвору зрізаного конуса сполучена із співвісним корпусу повітроподавальним патрубком, усередині якого коаксіально розташований завантажувальний патрубок, нижній торець якого розташований над центральною частиною ротора. Внутрішня поверхня корпусу і кришки оснащені ребристою футерівкою, механічна міцність якої перевищує механічну міцність компонентів збагачуваної сировини з металічними включеннями. У бічній частині корпусу виконаний розвантажувальний отвір, оснащений заслінкою. Реалізація пристрою дозволяє підвищити ефективність збагачення сировини з металічними включеннями в широкому діапазоні її фізико-механічних параметрів. Також забезпечується можливість поєднання двох технологічних процесів: здрібнювання вхідної сировини і поділ на компоненти.