

Винахід належить до галузі сортування твердих матеріалів за розміром, зокрема у вугільній, гірничорудній, будівельній та інших галузях промисловості. Запропонований грохот має короб,  $N$  просіювальних поверхонь, віброізолятори і вібробудник, який зміщений відносно центру мас у бік розвантаження матеріалу. Просіювальна поверхня або нижня з кількох просіювальних поверхонь розміщена відносно центру мас таким чином, що відношення відстані  $A_i$  між центром мас і частинами поверхні до довжини відрізка  $B$  між центром мас і центром хитання складає  $N \cdot (0,25 \pm 0,15)$ , а кут нахилу цього відрізка до розвантажувальної частини просіювальної поверхні складає  $\alpha = 30^\circ \pm 10^\circ$ . Конструкція грохоту підвищує ефективність просіювання сипких матеріалів завдяки сприятливим траєкторіям коливань просіювальних поверхонь в зоні завантаження.