

Винахід відноситься до області переробки вологих матеріалів і може бути використаний в будівельній, хімічній, гірничій, сільськогосподарській та інших галузях промисловості.

Вібраційна сушарка включає: робочу камеру з газорозподільною решіткою, завантажувальне і розвантажувальне вікна, віброзбудник, жорстко пов'язаний з робочою камерою, газорозподільна решітка покрита уздовж робочої камери рядом пилкоподібних смуг, кожна з яких складається з профільних відрізків опукло-увігнутої форми, з'єднаних між собою з поворотом і напрямом суміжних однойменних поверхонь в протилежні сторони.

Запропонована конструкція вібросушарки дозволяє рівномірно розподілити матеріал по ширині короба на всьому шляху транспортування, збільшити шлях транспортування, забезпечити інтенсивне перемішування матеріалу в процесі транспортування, усунути вихід теплоносія у вільні від матеріалу зони. Результатом цього є істотне підвищення ефективності сушіння матеріалу і зниження витрат теплоносія.