

УДК 629.926

ЦЕПНОЙ АГРЕГАТ ДЛЯ СОРТИРОВКИ МАТЕРИАЛОВ

М. С. КУЗЬМЕНКОВА¹, Л. А. СИВАЧЕНКО²¹ Барановичский государственный университет

Барановичи, Беларусь

² Белорусско-Российский университет

Могилев, Беларусь

Предложен цепной агрегат для сортировки материалов, привод которой осуществляется посредством кривошипно-шатунного механизма и характеризуется очевидной конструктивной простотой и широкими функциональными возможностями.

Цепной агрегат для сортировки материалов содержит раму 1 с установленным на ней приводом 2, просеивающую поверхность, выполненную в виде дугообразного цепного полотна 3, в своей нижней части снабжено неподвижно закрепленной на нем толкающей планкой 4 для передачи ему возвратно-поступательных движений посредством кривошипно-шатунного механизма 5 относительно точек закрепления его цепных элементов на стенках камеры, один из концов которой шарнирно связан с приводом 3 таким образом, что ось шатуна совпадает с ее продольной осью. Подача исходного материала осуществляется через загрузочный бункер 6, а выгрузка подрешетных фракционированных продуктов посредством бункера 7, выгрузка надрешетного продукта производится при помощи лотка 8. Конструктивная схема цепного агрегата для сортировки материалов представлена на рис. 1.

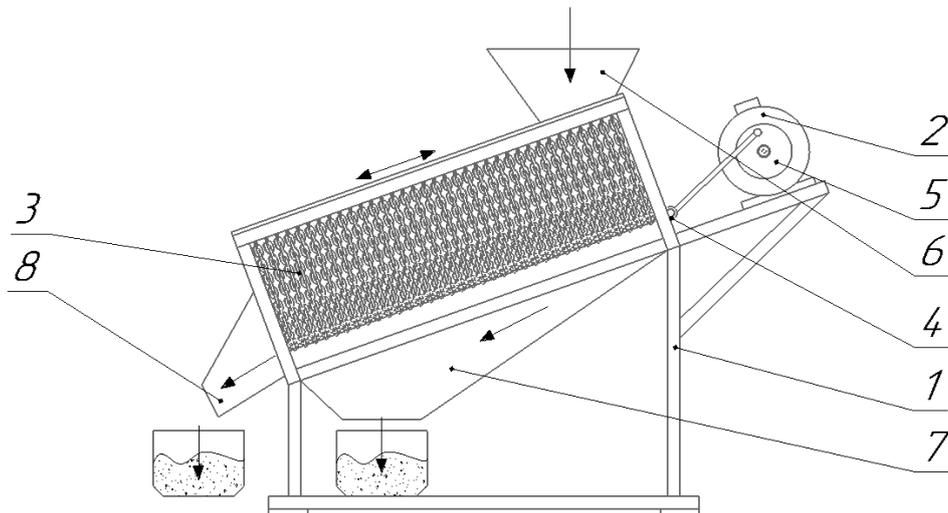


Рис. 1. Конструктивная схема цепного агрегата для сортировки материалов

Рабочий процесс сортировки материалов в цепном агрегате разработанной конструкции характеризуется высокой технологической эффективностью и имеет ряд факторов, позволяющих управлять его работой, а конструкция отличается простотой и удобством в эксплуатации.