

Машина выборочного дробления относится к дробилкам и может быть использована в горнодобывающей и смежных сферах промышленности в процессах обогащения угля. Машина содержит конусные валки, которые образуют наклонную камеру дробления, имеющую разгрузочную щель, переменный угол захвата для определенной крупности материала, который увеличивается в направлении наклона камеры дробления. Угол захвата является промежуточным между двойными углами трения разделяемых материалов и при этом одинаковым для минимальной и максимальной крупности разделяемого класса горной массы в месте загрузки. Горная масса подается шнековым питателем, разгрузочная щель которого увеличивается в направлении подъема камеры дробления в пределах крупности загрузочного класса материала. Питатель смонтирован на подвижной раме, направляющие которой расположены вдоль камеры дробления. Изобретение обеспечивает высокую эффективность выборочного дробления материалов, имеющих разнообразные фрикционные свойства, и реализует эффективный метод сухого обогащения мелких классов угля.