

Машина вибіркового дроблення відноситься до дробарок і може бути використана в гірновидобувній та суміжних галузях промисловості в процесах збагачення вугілля. Машина містить конусні валки, які утворюють похилу камеру дроблення, що має розвантажувальну щілину, змінний кут захвату для визначеної крупності матеріалу, який збільшується в напрямку нахилу камери дроблення. Кут захвату є проміжним між подвійними кутами тертя розділюваних матеріалів і при цьому однаковим для мінімальної і максимальної крупності розділюваного класу гірничої маси в місці завантаження. Гірничу масу подається шнековим живильником, розвантажувальна щілина якого збільшується в напрямку підйому камери дроблення в межах крупності завантажуваного класу матеріалу. Живильник змонтовано на рухомій рамі, напрямні якої розміщені уздовж камери дроблення. Винахід забезпечує високу ефективність вибіркового дроблення матеріалів, що мають різноманітні фрикційні властивості, та реалізує ефективний метод сухого збагачення дрібних класів вугілля.