

Винахід відноситься до технологічного обладнання, для подрібнення полімерних матеріалів. Може бути використаний в хімічній, будівельній галузях та при переробці полімерних відходів.

Пристрій для подрібнення полімерних матеріалів включає вертикальний циліндричний корпус з розвантажувальним та завантажувальним отворами, встановлений в корпусі вал з несучими дисками, виконаними у вигляді ножів, і закріплені на внутрішній поверхні корпуса додаткові пласкі ножі.

На внутрішній поверхні корпуса встановлені, під дисками, секторальні нерухомі ножі, під кутом $\alpha=0\ldots 20^\circ$ до горизонталі, рухомі ножі виконані у вигляді секторів, робоча поверхня яких розміщена під кутом $\beta=0\ldots 20^\circ$ до горизонталі, а кількість рухомих і нерухомих ножів, встановлених в одній площині, визначається як $n \geq 2$.

Застосування запропонованого конструктивного виконання пристрою дозволить підвищити якість подрібнення матеріалу та суттєво підвищити його продуктивність.