

Винахід належить до харчової та олієвидобувної промисловості, а саме до пристроїв для отримання пелюстки з безлузгового ядра соняшника перед екстракцією з нього олії і з позбавлених оболонки зерен, наприклад, вівса, ячменю, рису. Плющильний прес містить дві пари валків, які розташовані попарно один над одним в станині, бункер з живильним валком та ножі для очищення поверхонь плющення від налипаючої пелюстки і олії. На валки натягнуті в горизонтальному положенні металеві стрічки з утворенням верхньої та нижньої пари, в кожній з яких один валок є приводним. Пристрій також містить притискувальні ролики для збільшення поверхні контакту стрічок з приводними валками, опорні валки, що розташовані під частиною нижньої стрічки, на яку подається оброблюваний матеріал, притискувальні валки, що розташовані на одній вертикальній осі з опорними та призначені для стиснення двох стрічок та розплющення розташованого між ними оброблюваного матеріалу, приймач пелюстки та збірник олії. Притискувальні валки встановлені рухомими у вертикальному напрямку для регулювання зазору між стрічками, що зменшується у міру просування оброблюваного матеріалу. Технічний результат полягає в отриманні з безлушпинного ядра олійного насіння напівзнежиреної харчової пелюстки для виготовлення харчового шроту та олії на плющильному пресі без використання додаткового технологічного устаткування.