

1. Об'єкт винаходу: процес подрібнення рослинних решток на поверхні поля котками-подрібнювачами.
2. Галузь застосування: винахід відноситься до сільськогосподарського машинобудування і може бути використаний в котках-подрібнювачах для подрібнення рослинних решток на полях після застосування сучасних інтенсивних технологій збирання зернових та олійних культур.
3. Суть винаходу: барабан котка-подрібнювача рослинних решток, який складається з вала дисків чи циліндра з привареними пластинами до яких прикріплюються ножі, особливістю барабана є те, що ножі виготовляються з тонкого листового прокату і мають гофровану поверхню, яка може покривати як його основу так і весь ніж, самі ж гофри орієнтовані перпендикулярно до леза і забезпечують необхідну жорсткість і стійкість ножа проти згинання.
4. Технічний результат: процес подрібнення рослинних решток потребує менших затрат енергії, з'являється можливість зниження енергоємності виконання технологічного процесу, конструктивної металоємності в цілому та підвищення терміну служби ножів барабана котка-подрібнювача.