

Конструкція відноситься до машинобудування і застосовується в кормозбиральних комбайнах.

Відомі рами включають вісь коліс з боковими лонжеронами та стійками. розкоси і закріплену на бокових стійках над віссю коліс протирізальну балку. (Комбайн силосоуборочный скоростной КСС-2,6. Производственное объединение "Турбомоторный завод им. К.Е. Ворошилова". Минск: "Полымя". - 1984. - с.16. - рис.11.).

Така конструкція ненадійна, через недостатню жорсткість протирізальної балки - яка при аваріях згинається.

Задача винаходу підвищення надійності рами за рахунок жорсткості.

Вирішення задачі досягається новим розміщенням розкосів за рахунок того, що розкоси встановлюються між задніми частинами лонжеронів та середньою частиною протирізальної балки,

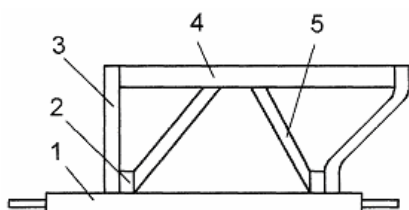
За такої конструкції протирізальна балка при аваріях барабана комбайна не згинається, чим зменшуються негативні наслідки аварій і підвищується надійність рами.

Конструкція рами показана на фіг.1 (вигляд ззаду) та фіг.2 (вигляд зверху).

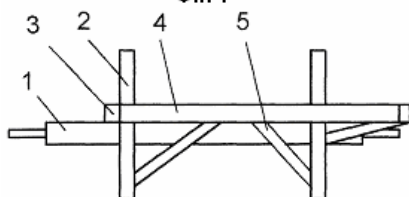
Рама складається із поперечної осі 1 коліс. На ній з боків встановлені подовжні лонжерони 2 та вертикальні стійки 3, між верхами яких закріплена паралельно осі 1 протирізальна балка 4. Між задніми частинами лонжеронів та середньою частиною балки встановлені розкоси 5. Попереду протирізальної балки 4 встановлюється живильник, а позаду - подрібнювальний барабан.

При роботі навантаження, які сприймає своєю найбільш слабкою середньою частиною протирізальна балка 4, через розкоси 5 передаються на задню частину лонжеронів 2 та вісь 1. Крайні навантаження протирізальної балки 4, урівноважують стійки 3. Передні навантаження від живильника, які спричиняють прогинання середньої частини балки 4 назад до барабана нейтралізуються встановленням розкосів 5 між середньою частиною протирізальної балки 4 та задніми частинами лонжеронів 2. Оскільки розкоси 5 спрямовані від розташованих знизу лонжеронів 2 до середньої частини верхньої протирізальної балки, то вони не дозволяють прогинатись балці 4 і донизу.

Таким чином, за рахунок вказаного розміщення розкосів вдається збільшити жорсткість і зменшити прогини протирізальної балки рами та підвищити її надійність.



Фіг. 1



Фіг. 2