

Конструкція відноситься до галузі машинобудування і застосовується в комбайнах для навішування адаптерів.

Відомі навіски включають раму комбайна, приєднану до неї похилу камеру з розташованими всередині вальцями з боковим приводом для переміщення матеріалу, верхній крйок з врівноважувачими пружинами і їх опорою та нижній важіль, на передні кінці яких чіпляється адаптер для скошування рослин або підбирання валків [Комбайны самоходные кормоуборочные КСК-100А и КСК-100А-1 Производственное объединение "Гомсельмаш". Минск: "Полымя" - 1990. - с.78. - Рис.63]. Така навісна система не може нормально працювати з шарнірно приєднаною до комбайна похилою камерою через зміщення виходу адаптера відносно входу похилої камери.

Задача патенту - розширення функціональності навіски, щоб її можна було застосовувати і при шарнірно приєднаній до рами комбайна похилій камері.

Вирішення задачі досягається за рахунок розміщення елементів навіски, зокрема, крйок шарнірно насаджений на шип збоку та спереду похилої камери, а пружина врівноваження з'єднує верхній кінець крйка з опорою, яка закріплена з того ж боку на кінці верхньої частини похилої камери.

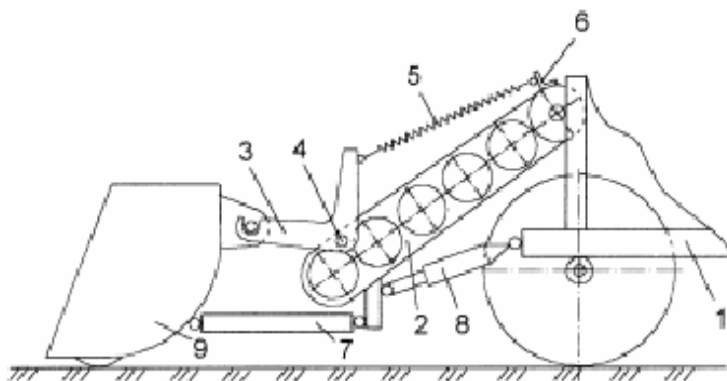
Таке виконання дозволяє забезпечити необхідний тиск адаптера на поверхню поля і використовувати на комбайнах з шарнірно приєднаною до рами похилою камерою.

Конструкція навіски показана графічно на фіг. у вигляді збоку.

Навіска складається з рами 1 комбайна, шарнірно приєднаної до неї похилої камери 2, всередині якої розміщені живильні вальці, а по боках - їх привод. Спереду та збоку похилої камери 2 розташований Г-подібний крйок 3, шарнірно посаджений своїм рогом на шип 4, який жорстко закріплений перпендикулярно на боковині похилої камери 2. Верхній кінець крйка 3 з'єднаний пружиною 5 з опорою 6. Пружина 5 через крйок 3 забезпечує необхідного тиску адаптера 9 на поверхню поля. Піднімаючи перед похилою камери 2 гідроциліндром 8 положення адаптера 9 відносно входу камери 2 практично залишається незмінним. Незалежна робота аналогічних елементів розташованих по боках похилої камери 2 дозволяє копіювати поверхню поля не тільки вздовж, а й впоперек.

При переміщенні рами 1 комбайна в сторону розташування адаптера 9 останній, копіюючи поверхню поля, піднімається або опускається на Г-подібному крйку 3 і важелі 7, завдяки встановленню крйка 3 своїм рогом шарнірно на шипу 4 та з'єднанню верхнього кінця крйка 3 пружиною 5 з опорою 6. Регулюючи натяг пружини 5, досягають необхідного тиску адаптера 9 на поверхню поля. Піднімаючи перед похилою камери 2 гідроциліндром 8 положення адаптера 9 відносно входу камери 2 практично залишається незмінним. Незалежна робота аналогічних елементів, розташованих по боках похилої камери 2 дозволяє копіювати поверхню поля не тільки вздовж, а й впоперек.

Таке розташування елементів конструкції навіски дозволяє просто і доступно для регулювання розмістити всі елементи навіски при шарнірному з'єднанні похилої камери 2 з рамою 1 і, відповідно, розширити функціональність навіски.



Фіг.