



УКРАЇНА

(19) UA (11) 2254 (13) U

(51) 7 A01D89/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПЛАТФОРМА-ПІДБИРАЧ

1

2

(21) 2003032220

(22) 14 03 2003

(24) 15 01 2004

(46) 15 01 2004, Бюл №1, 2004р

(72) Кокоулін Едуард Михайлович, Чукін Борис Андрійович, Стасенко Віталій Олександрович, Кондаков Леонід Андрійович, Каторайчик Інна Борисівна, Полякова Олена Віталівна, Біляєва Тетяна Миколаївна, Швецов Сергій Олександрович, Романов Олександр Андрійович, Лупирь Валерій Федорович

(73) ДЕРЖАВНЕ КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО

"ПІВДЕННЕ" ІМ М К ЯНГЕЛЯ

(57) Платформа-підбирач, що містить корпус, шнек, транспортер з граблями і привід, яка відрізняється тим, що корпус має стикувальну площину, виконану із нахилом $5-10^\circ$ від вертикальної площини у бік комбайна, козирок і вертикальні ребра із симетрично розташованими в них направляючими трубками, в яких установлені з можливістю переміщення дві пари штирів-фіксаторів, у козирку виконані отвори для захоплення, а привід обладнаний карданним валом

Корисна модель належить до сільськогосподарської техніки, зокрема до платформ-підбирачів, призначена для підбирання валків і агрегується з зернозбиральним комбайном типу «Домінатор-204 Мега»

Відомо винахід «Підбирач для збиральних машин» [патент України 25001, клас A01D 89/00], що містить корпус, підбиральний пристрій, виконаний у вигляді барабана-підбирача з пружинними зубами і подавальний пристрій

Недоліком відомого підбирача є наявність утрат збираного матеріалу через неовне попадання його в подавальний пристрій, у результаті чого знижується продуктивність збиральної машини

Найближчою за технічною суттю до заявленої корисної моделі (найближчим аналогом) є платформа-підбирач комбайна «Дон» [А Ф Морозов «Зернооборочные комбайны», М., «Агропромиздат», 1991 стр 16, 36, 38, 46] Платформа-підбирач складається з корпусу, подавального пристрою у вигляді шнека, підбирального пристрою у вигляді транспортера з граблями і приводу. Стикування платформи-підбирача з комбайном здійснюється через проставку, жорстко закріплену на корпусі платформи. В проставці є бітер з ексцентриковим пальчиковим механізмом. На проставці розташовані зірочка приводу бітера і зірочка приводу шнека. Для жорсткого з'єднання платформи-підбирача з похилою камерою комбайна на проставці установлені чотири зачіпки, відповідно на комбайні - чотири

гайки з гайками. Площина стикування проставки з похилою камерою комбайна виконана під кутом 45° від вертикальної площини

Недоліками відомої платформи-підбирача є складність конструкції, тому що проставка має бітер, що додатково переміщає зернову масу, а стикувальна площина проставки виконана під кутом 45° від вертикальної площини, що призводить до збільшення шляху проходження зернової маси,

незручність стикування з комбайном через необхідність затягування чотирьох гайок на гаках його похилої камери й устанавлення ланцюгів на зірочку приводу бітера і зірочку приводу шнека,

неможливість агрегування з комбайном типу «Домінатор-204 Мега»

У основу корисної моделі «Платформи-підбирача» поставлена задача її модифікації і розширення можливості роботи при збиранні врожаю окремим комбайнуванням комбайном типу «Домінатор-204 Мега»

Поставлена задача вирішується так в платформі-підбирачі, що містить корпус, шнек, транспортер з граблями і привід, корпус має стикувальну площину, виконану з нахилом $5-10^\circ$ від вертикальної площини у бік комбайна, козирок і вертикальні ребра із симетрично розташованими в них направляючими трубками, в яких установлені з можливістю переміщення дві пари штирів-фіксаторів, у козирку виконані отвори для захоплення, а привід обладнаний карданним валом

Таким чином, із перелічених у попередньому-

(13) U

(11) 2254

(19) UA

А

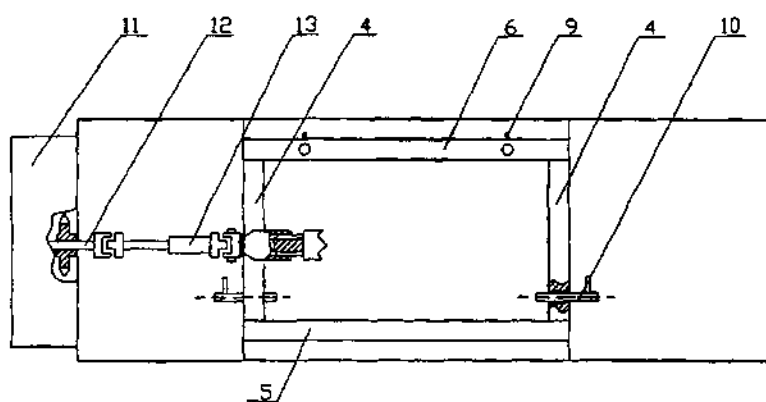


Fig 2

Б

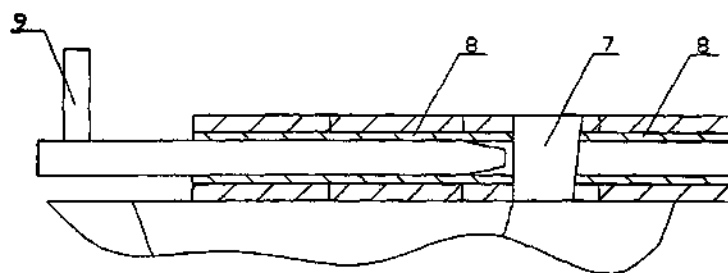


Fig 3

