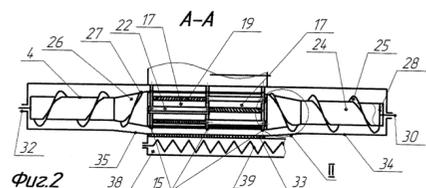
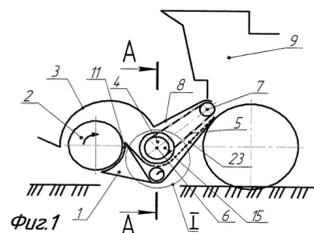
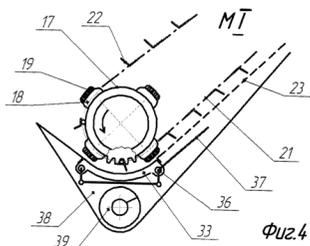
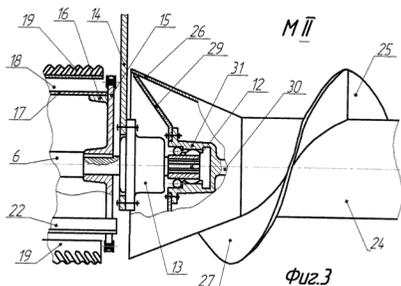


Зерноуборочный комбайн



Зерноуборочный комбайн



КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО



Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования
«Крымский федеральный университет
имени В.И. Вернадского» (RU)

295007 Республика Крым, г. Симферополь,
проспект Академика Вернадского, 4

Отдел интеллектуальной собственности,
стандартизации и метрологического
обеспечения

Начальник отдела:
Чвелёва Людмила Ивановна
Тел. раб. +7(3652)51 08 69
Тел. моб. +7(978)72 44 681
E-mail: chvelyova@mail.ru

г. Симферополь, ул. Павленко, 3, каб. 205

Отдел интеллектуальной
собственности,
стандартизации и метрологического
обеспечения

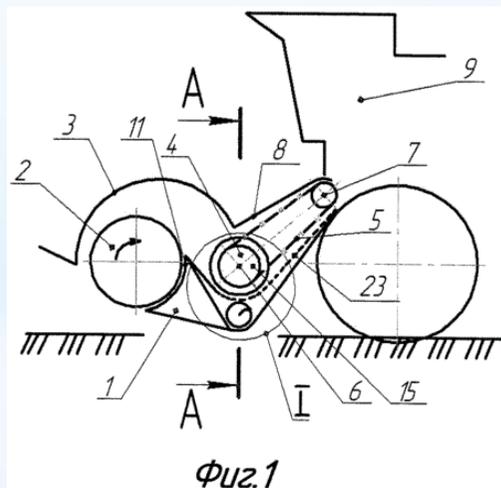
**СЕЛЬСКО-
ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
НАУКИ № 12**

Авторы:

**Шабанов Николай Петрович,
Хабрат Николай Иванович,
Умеров Эрвин Джеватович**

ЗЕРНОУБОРОЧНЫЙ КОМБАЙН

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению. Зерноуборочный комбайн содержит уборочную платформу 1 с очесывающим барабаном 2, подающий шнек 4 и скребковый транспортер 5, днищем 23 которых является перфорированная поверхность с размещенным под ней сборником отсепарированного зерна. Оси подающего шнека 4 и нижнего барабана скребкового транспортера 5 совмещены. Участки задней стенки платформы 1, расположенные по обеим сторонам от наклонной камеры 8, отклонены назад в сторону ее заборного окна. Платформа 1 соединена с установленной на самоходном шасси молотилкой 9. Использование предложенного зерноуборочного комбайна обеспечивает снижение энергоемкости процесса уборки. 2 з.п. ф-лы, 4 ил. Техническим результатом изобретения являются повышение технологической надежности, снижение металлоемкости конструкции и энергоемкости процесса транспортирования зерносоломистой массы в молотилку, ее обмолота.



Применение заявляемого комбайна позволяет решить проблему уборки всего биологического урожая простым и малоэнергоемким путем с использованием высокопроизводительного, обладающего малой металлоемкостью и низкими потерями технического средства.

Формула изобретения

1. Зерноуборочный комбайн, содержащий уборочную платформу с очесывающим барабаном, подающим шнеком и скребковым транспортером, расположенным над перфорированным днищем платформы и наклонной камеры со сборником проходной фракции зерносоломистой массы, закрепленным под упомянутыми перфорированными днищами, и молотилку, установленную на самоходном шасси, отличающийся тем, что оси подающего шнека и нижнего барабана планчатого транспортера совмещены, а участки задней стенки платформы, расположенные по бокам наклонной камеры, отклонены назад в сторону заборного окна наклонной камеры.

2. Зерноуборочный комбайн по п. 1, отличающийся тем, что диаметр нижнего

барабана транспортера наклонной камеры не превышает диаметра витков спирали подающего шнека и сопряжен с цилиндрическими поверхностями боковых частей шнека поверхностями усеченных конусов с размещенными на них продолжениями витков спиралей шнека, при этом оси частей шнека соединены посредством зубчатых муфт с валом нижнего барабана транспортера наклонной камеры, а участки задней стенки платформы выполнены в виде поверхностей, равноудаленных от поверхностей усеченных конусов и боковых частей шнека.

3. Зерноуборочный комбайн по пп. 1, 2, отличающийся тем, что на поверхности нижнего барабана транспортера в пространстве между звездочками цепи и планок с шагом, равным шагу расположения планок, закреплены обмолачивающие бичи, высота которых превышает высоту планок транспортера, а перфорированное днище под барабаном выполнено в виде решетчатой деки, установленной с возможностью регулирования молотильных зазоров относительно бичей барабана.