



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ  
ВЕДОМСТВО СССР  
(ГОСПАТЕНТ СССР)

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4836959/15  
(22) 11.06.90  
(46) 30.06.93. Бюл. № 24  
(71) Белорусский политехнический институт  
(72) И.В.Можаров, А.А.Калина, А.Т.Скобейда, Н.З.Шиш, А.В.Мордухович, Л.З.Шац, В.А.Казаков и В.А.Шуринов  
(56) Авторское свидетельство СССР № 1205813, кл. А 01 D 69/00, 1986.

(54) ПРИВОД РАБОЧИХ ОРГАНОВ КОРМОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА

(57) Изобретение относится к области сельскохозяйственного машиностроения и может быть использовано в приводах адаптеров мобильных комбайнов для заго-

2

товки измельченных зеленых кормов. Привод содержит коробку передач, реверсивный механизм, связанный через зубчатое колесо вала с первичным валом коробки. Вал посредством зубчатого колеса 7 кинематически связан с ведомым валом. Промежуточная шестерня установлена в подшипниковой опоре на валу. При смещении второй шестерни из нейтрального положения происходит ее замыкание через промежуточную шестерню и ведомое звено реверсивного механизма. Это переключение обеспечивает независимую от устройства изменения подач питателя кинематическую связь адаптера с энергетической установкой кормоуборочного комбайна. 1 з.п. ф-лы. 1 ил.

Изобретение относится к области сельскохозяйственного машиностроения и может быть использовано в приводах адаптеров мобильных комбайнов для заготовки измельченных зеленых кормов.

Цель изобретения – повышение работоспособности кормоуборочного комбайна путем обеспечения возможности согласования технологических процессов адаптера и питающего аппарата в различных режимах (зависимом и независимом) кинематической связи между агрегатами.

На чертеже изображен разрез привода рабочих органов по механизму реверса и дополнительной передаче, в развертке.

Привод содержит коробку передач с установленным на ее ведущем валу 1 реверсивным механизмом 2, связанным своим ведомым звеном (зубчатым колесом 3) через зубчатое колесо 4 вала 5 с первичным валом

коробки (не показан). Вал 6 привода вальцов посредством зубчатого колеса 7 кинематически связан с ведомым (вторичным) валом коробки (не показан). Карданная передача привода адаптеров (не показана) кинематически связана с коробкой передач дополнительной передачей в виде редуктора отбора мощности, расположенного над валами и реверсивным механизмом коробки и приводимого от ведомого колеса 3 последнего через промежуточную шестерню 8, где для соединения с карданной передачей редуктор содержит выходной вал 9 с хвостовиком 10 и шестерней 11. При этом промежуточная шестерня 8 установлена в подшипниковой опоре 12 на валу привода вальцов, а шестерня 11 выходного вала 9 дополнительной передачи выполнена с возможностью соединения с промежуточной шестерней 8 для независимой связи либо с зубчатым ко-

лесом 7 вала 6 привода валцов для зависимой кинематической связи.

Устройство работает следующим образом.

Адаптер соединяют с коробкой передач посредством карданной передачи, устанавливаемой на хвостовик 10 выходного вала 9 дополнительной передачи.

При смещении шестерни 11 из показанного на фиг. нейтрального положения влево происходит ее замыкание через промежуточную шестерню 8 и ведомое звено 3 реверсивного механизма 2 со входным валом 1 коробки. Это переключение обеспечивает независимую от устройства изменения подачи питателя кинематическую связь адаптера с энергетической установкой кормоуборочного комбайна.

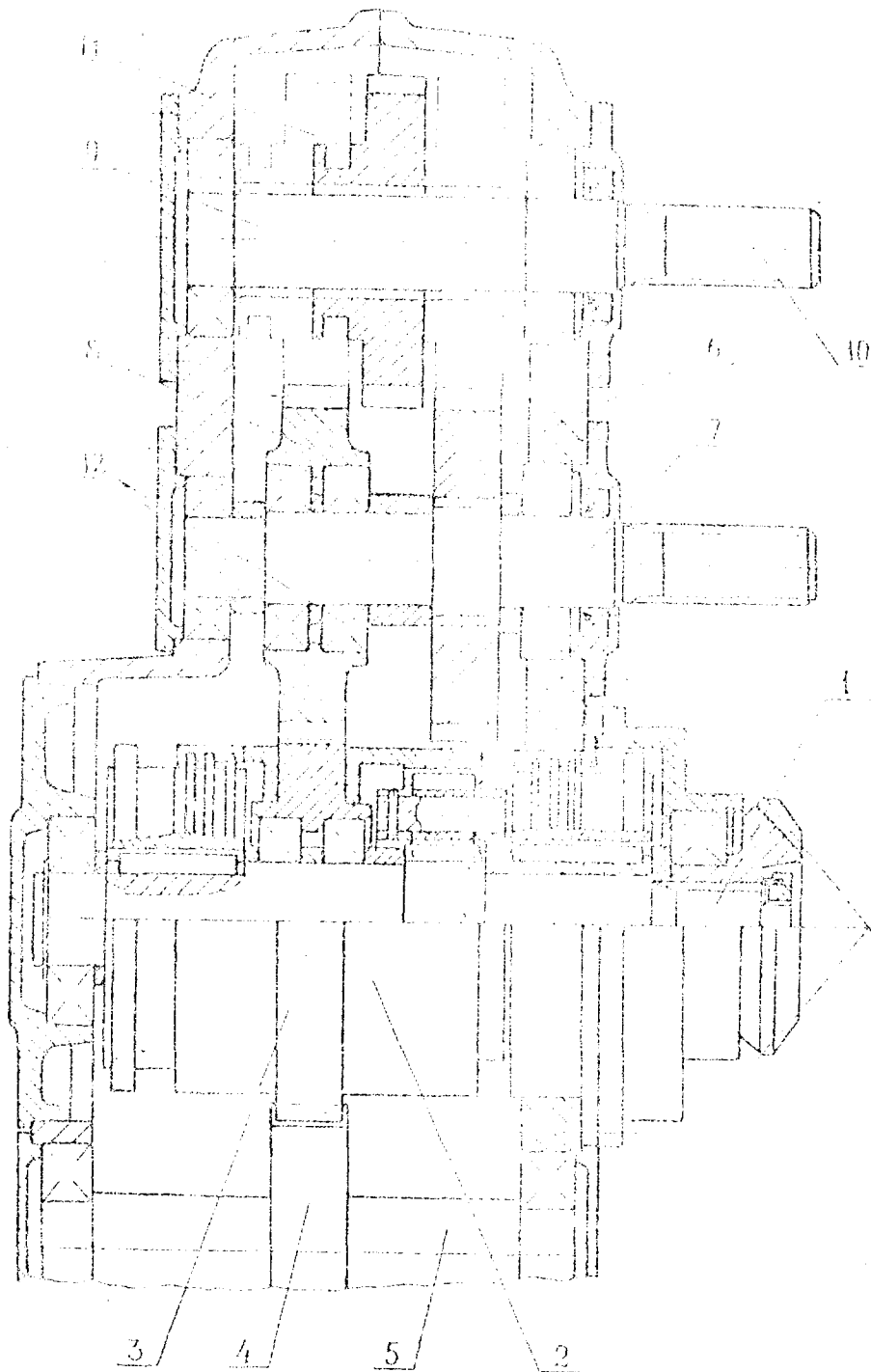
При смещении шестерни 1 из нейтрального положения вправо происходит ее замыкание с шестерней 8 периода верхних валцов, что обеспечивает адаптеру кормоуборочного комбайна режим вращения, синхронный с вальцами питающего аппарата (зависимая кинематическая связь).

Выходной вал 9 дополнительной передачи аналогично прототипу может быть выполнен с двумя хвостовиками (второй хвостовик (не показан). В этом случае предлагаемое устройство обеспечивает агрегатирование с адаптерами как лево-, так и правостороннего привода.

#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Привод рабочих органов кормоуборочного комбайна, содержащий коробку передач привода рабочих органов с размещенными в ее корпусе шестернями и реверсивным механизмом, действующим между ведущим и первичным валами коробки, валом привода валцов, кинематически связанным с ведомым (вторичным) валом коробки, карданную передачу привода адаптеров и кинематически связывающую ее с коробкой передач дополнительную передачу в виде редуктора отбора мощности, расположенного над валами и реверсивным механизмом коробки и приводимого от ведомого колеса последнего через промежуточную шестерню, отличающийся тем, что, с целью повышения работоспособности кормоуборочного комбайна путем обеспечения возможности согласования технологических процессов адаптера и питающего аппарата в различных режимах (зависимом и независимом) кинематической связи между агрегатами, промежуточная шестерня установлена в подшипниковых опорах на валу привода валцов, а ведомое колесо дополнительной передачи выполнено с возможностью соединения с промежуточной шестерней для независимой связи или с колесом вала привода валцов для зависимой кинематической связи.

2. Привод по п.1, отличающийся тем, что вал привода адаптеров выполнен выходным.



Редактор Составитель И. Можаров  
 Техред М. Моргентал Корректор И. Муска

Заказ 2198 Тираж Подписное  
 ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101