



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3737934/30-15

(22) 07.03.84

(46) 15.05.86. Бюл. № 18

(71) Белорусский ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт и Гомельский ордена Ленина завод сельскохозяйственного машиностроения им. 60-летия Великого Октября

(72) А.Т.Скойбеда, Ю.В.Новиков, А.А.Боталенко, В.М.Гейсик, Н.К.Ничипорчик, Г.А.Трофимук и Л.З.Шац

(53) 631.358:636.085.52(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 1041065, кл. А 01 D 69/00, 1981.

Комбайн самоходный кормоуборочный КСК-100. Техническое описание и инструкция по эксплуатации. Минск, Польша, 1981.

(54) (57) ПРИВОД ПИТАЮЩЕГО АППАРАТА КОРМОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА, содержащий реверс, сопряженную с ним коробку передач, имеющую размещенные в ее

корпусе ведомый вал, вал привода адаптеров, промежуточный вал, валы привода верхних и гладких вальцов и смонтированные на этих валах зубчатые колеса, отличающийся тем, что, с целью упрощения конструкции и повышения КПД привода путем уменьшения числа валов и зубчатых зацеплений, реверс сопряжен с коробкой передач посредством зубчатого колеса на промежуточном валу с валом привода адаптеров, который, в свою очередь, сопряжен с ведомым валом, вал привода верхних вальцов через зубчатую пару сопряжен с ведомым валом, а привод вала гладких вальцов выполнен в виде рядной зубчатой передачи из четырех последовательно введенных в зацепление зубчатых колес, в которой ведущее и ведомое зубчатые колеса жестко закреплены на валу привода верхних вальцов и валу привода гладких вальцов, а два промежуточных зубчатых колеса установлены на ведомом валу и валу привода адаптеров посредством подшипниковых опор.

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к приводам питающих аппаратов машин для уборки стебельчатого корма.

Цель изобретения - упрощение конструкции и повышение КПД привода путем уменьшения числа валов и зубчатых зацеплений.

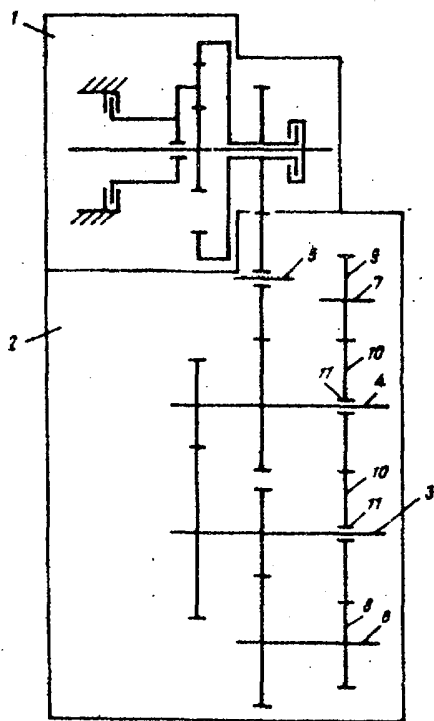
На чертеже представлена кинематическая схема предлагаемого привода питающего аппарата кормоуборочного комбайна.

Привод состоит из реверса 1, сопряженной с ним коробки передач 2, имеющей размещенные в ее корпусе ведомый вал 3, вал привода адаптеров 4, промежуточный вал 5, валы привода верхних 6 и гладких 7 валцов и смонтированные на этих валах зубчатые колеса, причем реверс 1 сопряжен с коробкой передач 2 посредством зубчатого колеса на промежуточном валу 5 с валом привода адаптеров 4, который в

свою очередь сопряжен с ведомым валом 3. Вал привода верхних валцов 6 через зубчатую пару сопряжен с ведомым валом 3, а привод вала гладких валцов 7 выполнен в виде рядной зубчатой передачи из четырех последовательно введенных в зацепление зубчатых колес, в которой ведущее 8 и ведомое 9 зубчатые колеса жестко закреплены на валу привода верхних валцов 6 и валу привода гладких валцов 7, а два промежуточных зубчатых колеса 10 установлены на ведомом валу 3 и валу привода адаптеров 4 посредством подшипников опор 11.

Привод питающего аппарата работает следующим образом.

С реверса 1 крутящий момент передается в коробку передач 2 через промежуточный вал 5 привода адаптеров 4, ведомый вал 3 на вал привода гладких валцов 7 и вал привода верхних валцов 6 при прямом и обратном ходах.



Составитель А.Крючков

Техред И.Гайдош

Корректор А.Зимокосов

Редактор Ю.Серета

Заказ 2465/3

Тираж 679

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г.Ужгород, ул.Проектная, 4