



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1064885 A

3(5D) A 01 B 71/06

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

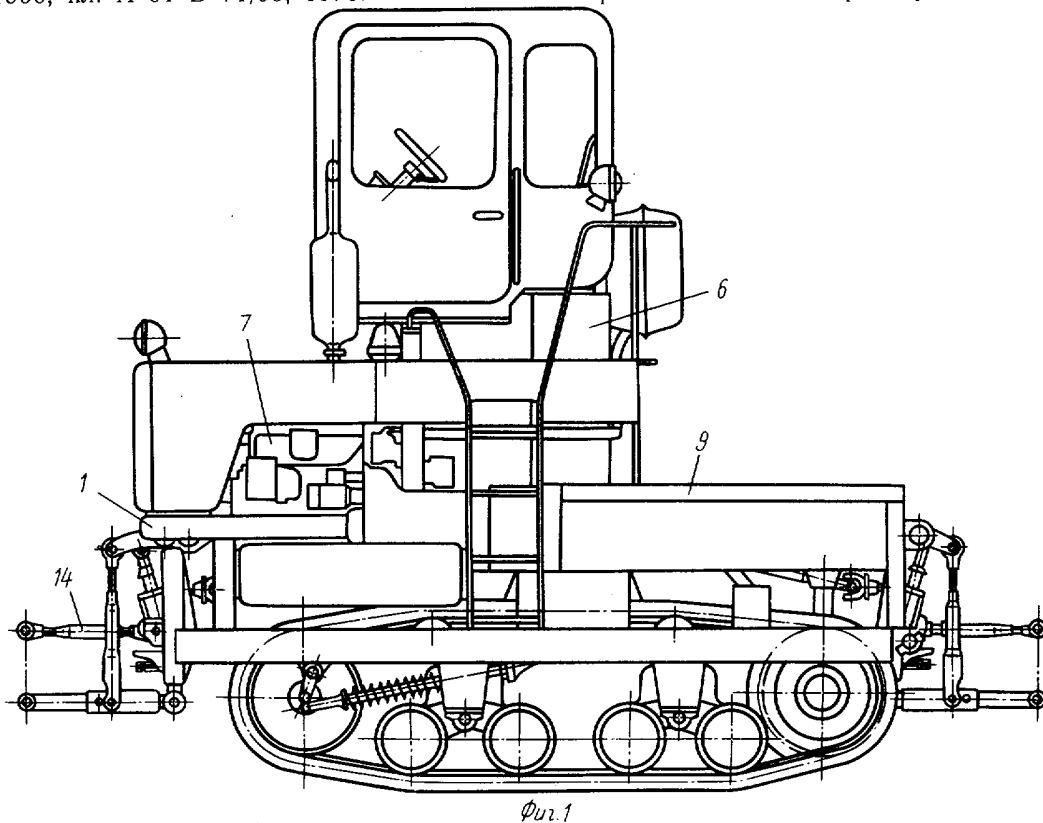
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) 641900
(21) 3507002/30-15
(22) 25.10.82
(46) 07.01.84. Бюл. № 1
(72) А. К. Волосатов, Н. С. Глебов
и А. В. Ленский
(71) Специализированное конструкторское
бюро по специальным гусеничным тракторам
класса 2 Всесоюзного производственного объ-
единения «Союзсельхозтрактор» и Всесоюз-
ный ордена Трудового Красного Знамени на-
учно-исследовательский институт механизаци-
и сельского хозяйства
(53) 631.35(088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 641900, кл. А 01 В 71/06, 1976.

(54) (57) 1. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРИВОДА
ВАЛА ПРИЕМА МОЩНОСТИ СЕЛЬСКО-
ХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН по авт. св.
№ 641900, отличающееся тем, что, с целью
расширения технологических возможностей
путем обеспечения агрегатирования с цент-
рально расположенными машинами, привод-
ной вал трансмиссии связан с редуктором че-
рез дополнительный редуктор.

2. Устройство по п. 1, отличающееся
тем, что дополнительный редуктор выполнен
в виде двух кинематически связанных кони-
ческих пар.

3. Устройство по пп. 1 и 2, отличающееся
тем, что корпус дополнительного редуктора
закреплен на остова трактора.



(19) SU (11) 1064885 A

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к тракторным устройствам для привода вала приема мощности сельскохозяйственных орудий от вала отбора мощности трактора.

По основному авт. св. № 641900 известно устройство для привода вала приема мощности сельскохозяйственных машин, включающее приводной вал трансмиссии, связанный с редуктором, который смонтирован на установленных на остовах трактора направляющих [1].

Недостатком известного устройства являются небольшие технологические возможности вследствие невозможности агрегатирования с центрально расположенными машинами.

Цель изобретения — расширение технологических возможностей путем обеспечения агрегатирования с центрально расположенными машинами.

Поставленная цель достигается тем, что приводной вал трансмиссии связан с редуктором через дополнительный редуктор. Кроме того, дополнительный редуктор выполнен в виде двух кинематически связанных конических пар, а корпус дополнительного редуктора закреплен на остовах трактора.

На фиг. 1 изображен гусеничный порталный трактор, на котором смонтировано устройство для привода вала приема мощности сельскохозяйственных машин, вид сбоку; на фиг. 2 — то же, вид сверху; на фиг. 3 — гусеничный порталный трактор, вид спереди; на фиг. 4 — устройство для привода вала приема мощности сельскохозяйственных машин при работе в междурядьях высокостебельных культур; на фиг. 5 — устройство при работе с центрально расположенными машинами; на фиг. 6 — дополнительный редуктор.

Устройство для привода вала приема мощности сельскохозяйственных машин включает установленный на остовах трактора 2 приводной вал трансмиссии 3, связанный с редуктором 4 через дополнительный редуктор 5. Трактор 2 содержит раму 6, на которой смонтирована силовая установка 7, две гусеничные тележки 8 с грузовыми платформами 9, которые соединены порталной рамой 10. На последней закреплены внешние 11 и внутренние 12 лонжероны тележек 8. Силовая установка 7 связана с приводным

валом трансмиссии 3. На остовах трактора 2 в задней части тележек 8 установлены направляющие 13, на которых смонтированы редукторы 4. На корпусах последних закреплены механизмы навески 14.

На внутренних лонжеронах 12 остова 1 закреплены передние 15 и задние 16 кронштейны.

Дополнительный редуктор 5 выполнен в виде кинематически связанных конических пар 17 и 18, установленных в корпусе 19. Последний закреплен на остовах трактора 2 посредством фланцев 20 и болтового соединения 21. Одно из зубчатых колес конической пары 17 установлено соосно приводному валу трансмиссии 3 и связано с ним посредством зубчатой муфты 22. Выходной вал 23 дополнительного редуктора 5 связан посредством карданной передачи 24 с редуктором 4.

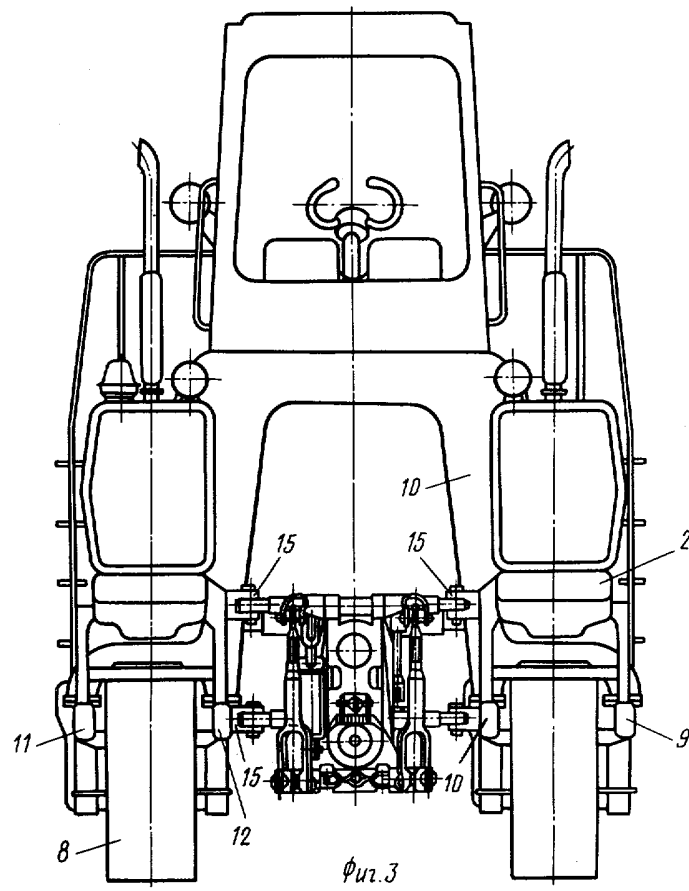
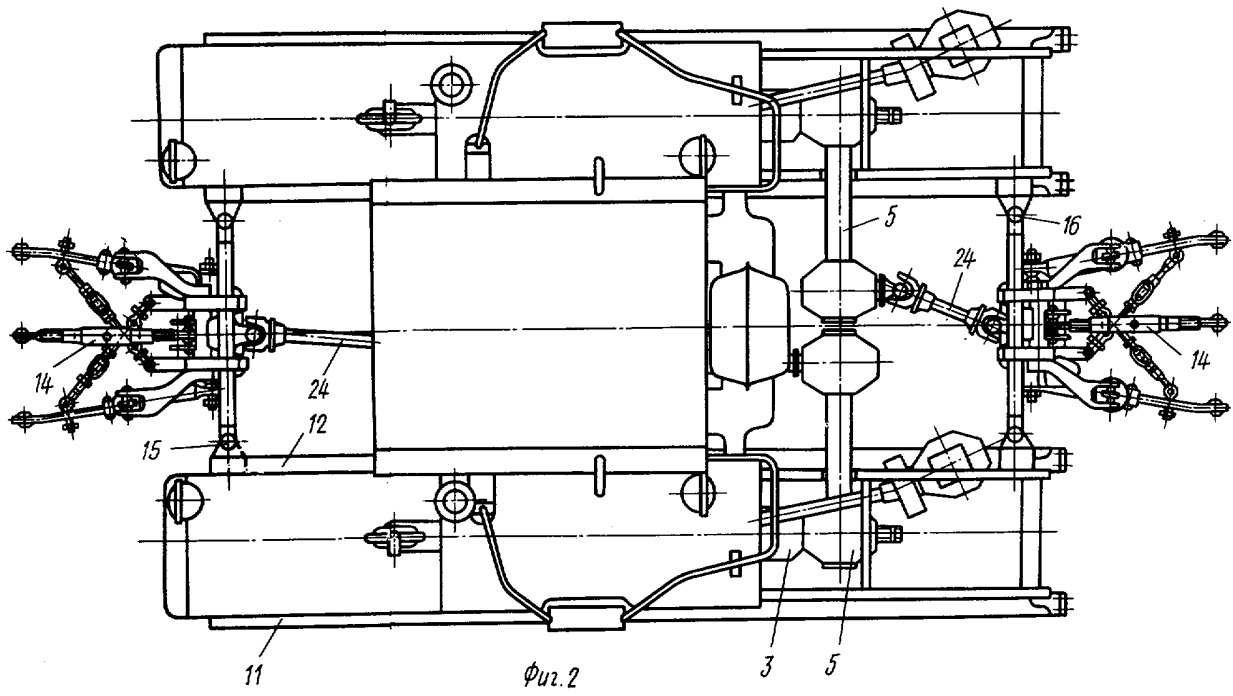
Устройство для привода вала приема мощности сельскохозяйственных машин работает следующим образом.

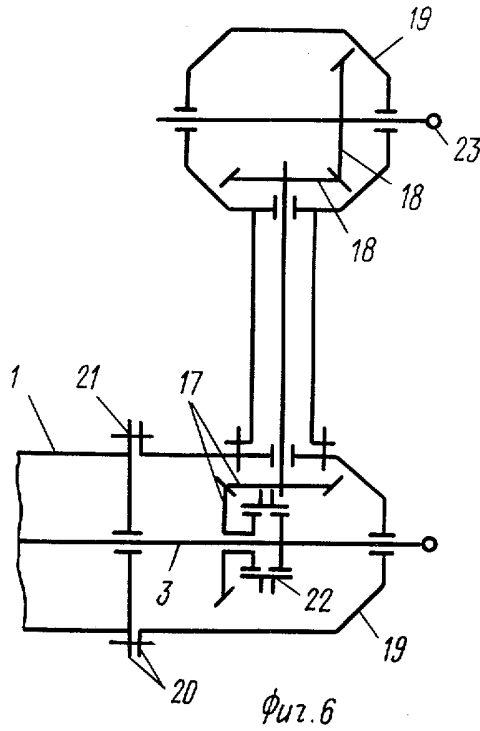
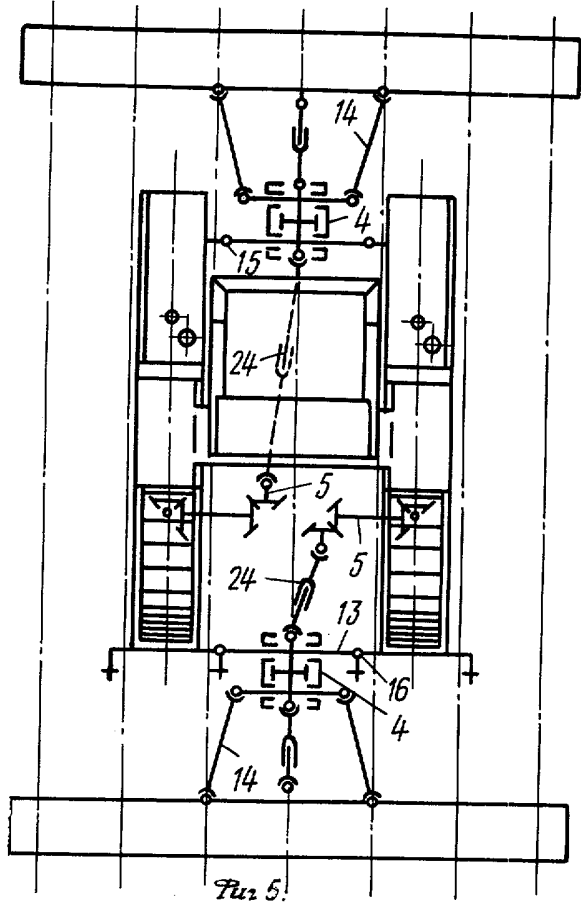
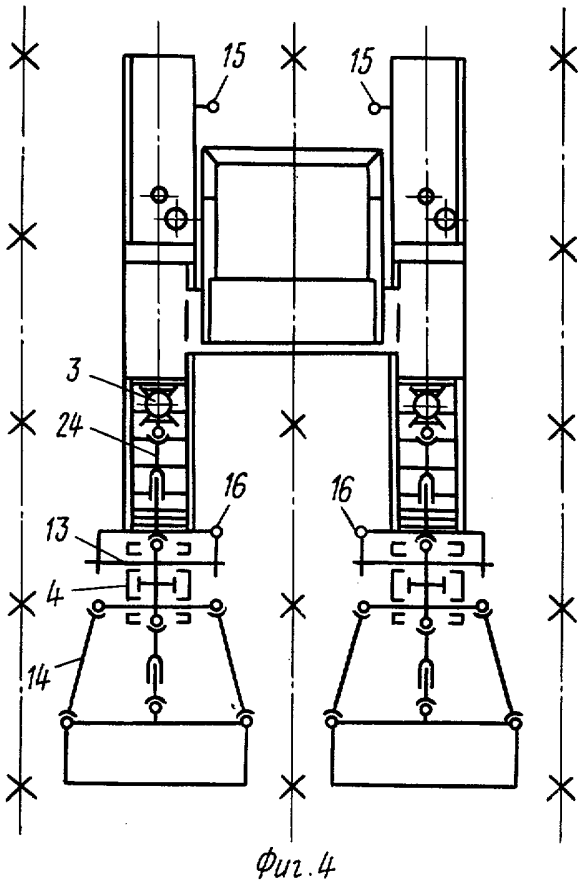
При работе с центрально расположенными орудиями механизмы навески 14 устанавливаются шарнирно на передние 15 и задние 16 кронштейны. Привод редуктора 4 осуществляется от приводного вала трансмиссии 3 через дополнительный редуктор 5 и карданную передачу 24, при этом дополнительный редуктор 5 установлен горизонтально внутрь порталной рамы 10 трактора 2.

При работе в междурядьях высокостебельных культур привод редуктора 4 осуществляется от приводного вала трансмиссии 3 через карданную передачу 24. Дополнительный редуктор 5 установлен вертикально и посредством муфты 22 отключен от приводного вала трансмиссии 3. При движении трактора в междурядьях производится перемещение редуктора 4 в направляющих 13 до тех пор, пока ось сельскохозяйственного орудия не совпадет с осью симметрии междурядья.

Применение предлагаемого изобретения позволит расширить технологические возможности порталного трактора путем обеспечения возможности агрегатирования с центрально расположенными орудиями и снизить энергозатраты на сельскохозяйственные работы за счет совмещения операций, выполняемых передними и задними машинами за один проход трактора.

1064885





Составитель Е. Юдин

Редактор А. Долиннич
Заказ 10542/1

Техред И. Верес
Тираж 725

Корректор А. Зимоков
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4