



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1497697 A1

(51) 4 Н 02 Р 1/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

ВСЕСОЮЗНАЯ
ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА

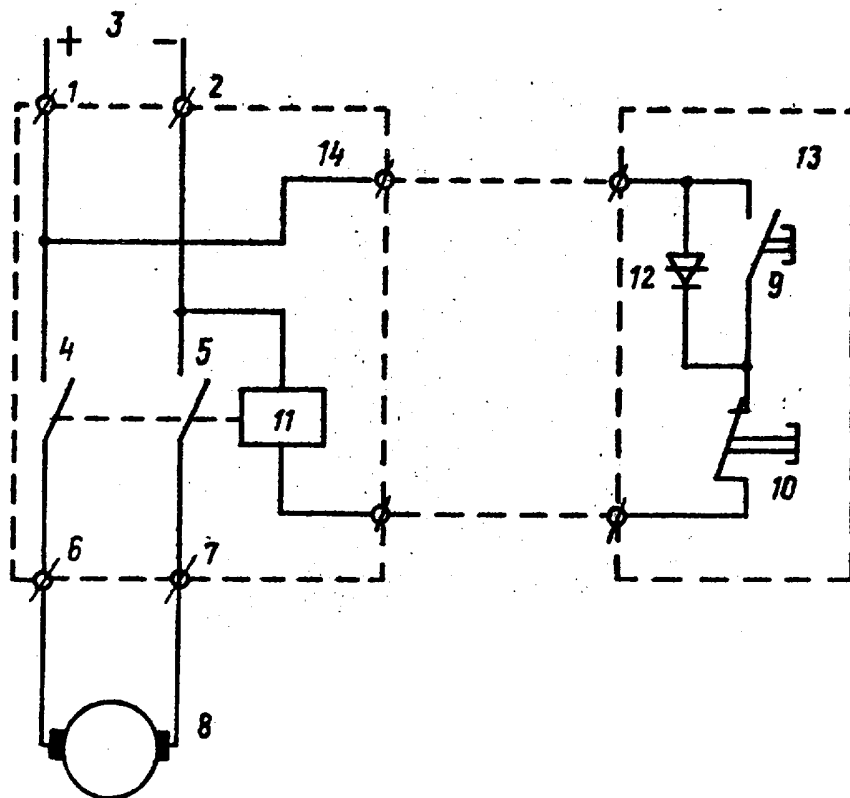
- (21) 4361586/24-07
(22) 12.01.88
(46) 30.07.89. Бюл. № 28
(75) В.Г.Вохмянин
(53) 621.316.718.5 (088.8)

(56) Сиротин А.А. Автоматическое управление электроприводами, М.Э. 1969, с.123.

Авторское свидетельство СССР
№ 985907, кл. Н 02 Р 1/00, 30.12.82.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПОСТОЯННОГО ТОКА

(57) Изобретение относится к электротехнике и может найти применение при дистанционном управлении электродвигателем, где требуется нулевая защита. Целью изобретения является упрощение устройства. В устройство введен динистор 12, подключенный параллельно кнопке "Пуск" 9 в цепи катушки 11 контактора. После нажатия кнопки "Пуск" и ее отпущении последняя оказывается блокированной включенным за счет ЭДС самоиндукции катушки 11 динистором 12. Обеспечивается нулевая защита. 1 ил.



(19) SU (11) 1497697 A1

Изобретение относится к электротехнике и может найти применение при дистанционном управлении электродвигателем с помощью контактора.

Целью изобретения является упрощение устройства.

Схема устройства представлена на чертеже.

Устройство для управления электродвигателем постоянного тока содержит первую 1 и вторую 2 входные клеммы для подключения источника 3 питания, соединенные контактами 4, 5 контактора с первой 6 и второй 7 соответственно клеммами для подключения электродвигателя 8. Один вывод кнопки "Пуск" 9 соединен с первой входной клеммой 1, один вывод кнопки "Стоп" 10 соединен через катушку 11 контактора со второй входной клеммой 2, другие выводы кнопок "Пуск" и "Стоп" соединены между собой, а параллельно кнопке "Пуск" 9 подключен динистор 12.

Кнопки "Пуск" и "Стоп" 10, динистор 12 расположены на пульте 13 управления, остальные элементы - на станции управления 14. Напряжение включения динистора 12 должно быть больше напряжения источника питания.

Устройство работает следующим образом.

В исходном состоянии схемы кнопки "Пуск" 9 и контакты 4, 5 разомкнуты и электродвигатель 8 отключен от источника 3 питания. При нажатии кнопки "Пуск" 9 замыкается цепь для протекания тока через катушку 11 кон-

тактора. Последний срабатывает и подключает контактами 4, 5 электродвигатель 8 к источнику 3 питания.

При размыкании кнопки "Пуск" 9 включается динистор 12 под действием ЭДС самоиндукции катушки 11 и блокирует кнопку "Пуск" 9.

Отключение электродвигателя осуществляется кратковременным нажатием на кнопку "Стоп" 10. При этом разрывается цепь питания катушки 11 контактора, динистор 12 выключается и схема возвращается в исходное состояние.

Таким образом, для блокирования кнопки "Пуск" не требуется специальное реле, чем достигается упрощение устройства.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Устройство для управления электродвигателем постоянного тока, содержащее первую и вторую входные клеммы для подключения источника питания, соединенные контактами контактора с первой и второй соответственно клеммами для подключения электродвигателя, кнопку "Пуск", один вывод которой соединен с первой входной клеммой, кнопку "Стоп", один вывод которой соединен через катушку контактора с второй входной клеммой, отличающееся тем, что, с целью упрощения, в него введен динистор, а вторые выводы кнопок "Пуск" и "Стоп" соединены между собой, при этом динистор подключен параллельно кнопке "Пуск".

Составитель В.Поспелов

Редактор А.Долинич

Техред М.Ходанич

Корректор Л.Бескид

Заказ 4454/53

Тираж 550

Подписное

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

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