



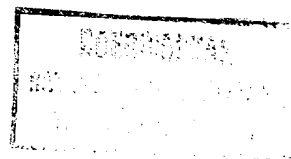
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1689934 A2

(51)5 G 05 F 3/06

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



1
(61) 855645
(21) 4711619/07
(22) 20.04.89
(46) 07.11.91. Бюл. № 41
(72) А.М. Каташин
(53) 621.316.722.1 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 855645, кл. G 05 F 3/06, 1981.
(54) ФЕРРОРЕЗОНАНСНЫЙ СТАБИЛИЗАТОР
НАПРЯЖЕНИЯ
(57) Изобретение относится к электро-
технике. Целью изобретения является
расширение области применения. В

2
момент включения феррорезонансного
стабилизатора входной линейный дрос-
сель 3 по сигналу исполнительного
узла 7 управления закорочен размыкаю-
щим контактом дополнительного управ-
ляемого коммутационного элемента 10.
Благодаря этому при использовании в
качестве нагрузки цветного телевизи-
онного приемника происходит более
качественное размагничивание маски
кинескопа за счет протекания в петле
размагничивания максимального тока.
1 ил.

Изобретение относится к электро-
технике, может быть использовано в
цепях питания телевизионной аппара-
туры цветного изображения и является
усовершенствованием устройства по
авт.св. № 855645.

Цель изобретения - расширение об-
ласти применения.

На чертеже представлена принципи-
альная схема устройства.

Устройство содержит первую и вто-
рую входные клеммы 1, 2, соединенные
с источником питания переменного
тока, причем входная клемма 1 через
входной линейный дроссель 3 соединена
с первой выходной клеммой 4 для под-
ключения нагрузки и первым выводом
резонансного контура 5 тока. Вторая
выходная клемма 6 соединена с первым
выходом исполнительного узла 7 управ-
ления и первым выводом обмотки авто-
трансформатора 8, второй вывод кото-
рого соединен с вторым входом испол-

нительного узла 7 управления. Средний
вывод автотрансформатора 8 соединен
с входной клеммой 2 и через замыкаю-
щий контакт управляемого коммутац-
онного элемента 9 с вторым выводом
резонансного контура 5 тока. Входной
линейный дроссель 3 зашунтирован вы-
ходным размыкающим контактом дополни-
тельного управляемого коммутационного
элемента 10, управляющий вход которо-
го соединен с дополнительным выходом
исполнительного узла 7 управления и
управляющим входом управляемого ком-
мутационного элемента 9.

Устройство работает следующим об-
разом. В момент подключения нагрузки
к выходным клеммам 4, 6 ток нагрузки
протекает через размыкающий контакт
дополнительного управляемого комму-
тационного элемента 10 и обмотку авто-
трансформатора 8. При использовании
в качестве нагрузки цветного телеви-
зионного приемника это позволяет бо-

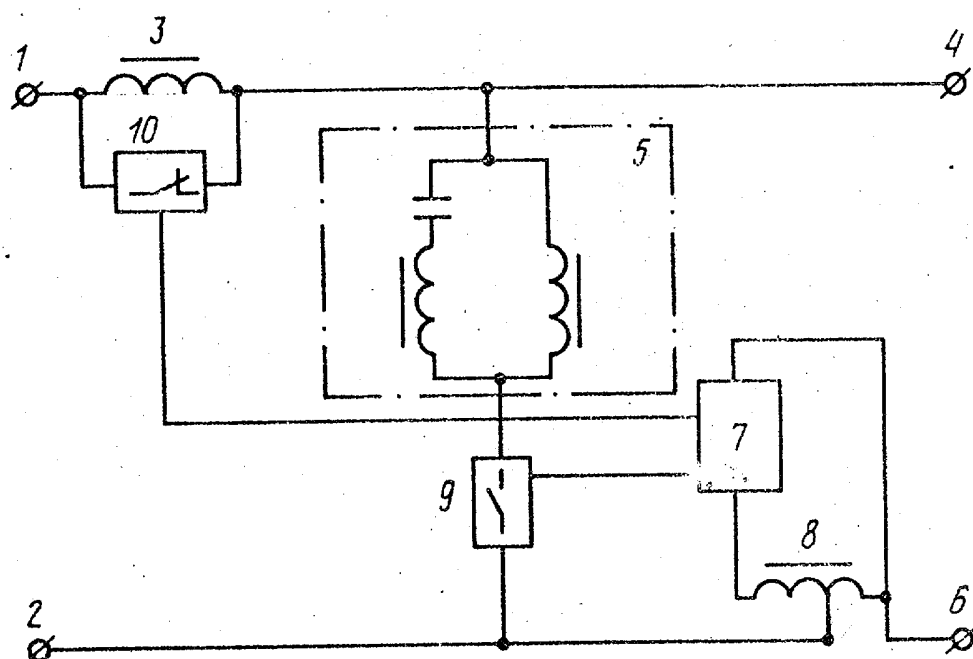
(19) SU (11) 1689934 A2

лее качественно размагничивать маску кинескопа за счет протекания в петле размагничивания максимального тока путем исключения индуктивного сопротивления входного линейного дросселя 3. На обмотке автотрансформатора 8 индуцируется напряжение, достаточное для срабатывания исполнительного узла 7 управления (в качестве которого используется, например, реле тока). Выходной размыкающий контакт дополнительного управляемого коммутационного элемента 10 размыкается, а замыкающий контакт управляемого коммутационного 15 элемента 9 замыкается, подключая резонансный контур 5 тока. В результате

на выходных клеммах 4, 6 устанавливается стабилизированное напряжение.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Феррорезонансный стабилизатор напряжения по авт.св. № 855645, отличающийся тем, что, с целью расширения области применения, в него введен дополнительный управляемый коммутационный элемент, выходной размыкающий контакт которого подключен параллельно обмотке входного линейного дросселя, а управляющий вход соединен с дополнительно введенным выходом исполнительного узла управления.



Составитель А.Зенченко

Редактор Г.Федотов

Техред М.Моргентал

Корректор М.Пожо

Заказ 3814

Тираж

Подписное

ВНИПИ 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