РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **165 994** (13) **U1**

(51) МПК
*H03K 17/687* (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

# (12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: **2016123751/08, 15.06.2016**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
**15.06.2016**

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: **15.06.2016**

(45) Опубликовано: **10.11.2016** Бюл. № **31**

Адрес для переписки:
**426000, г. Ижевск, ул. М. Горького, 90, ООО Концерн "Аксион"**

(72) Автор(ы):
**Чаузов Александр Ростиславович (RU)**

(73) Патентообладатель(и):
**Общество с ограниченной ответственностью Концерн "Аксион" (ООО Концерн "Аксион") (RU)**

## (54) ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ КЛЮЧ

### (57) Формула полезной модели

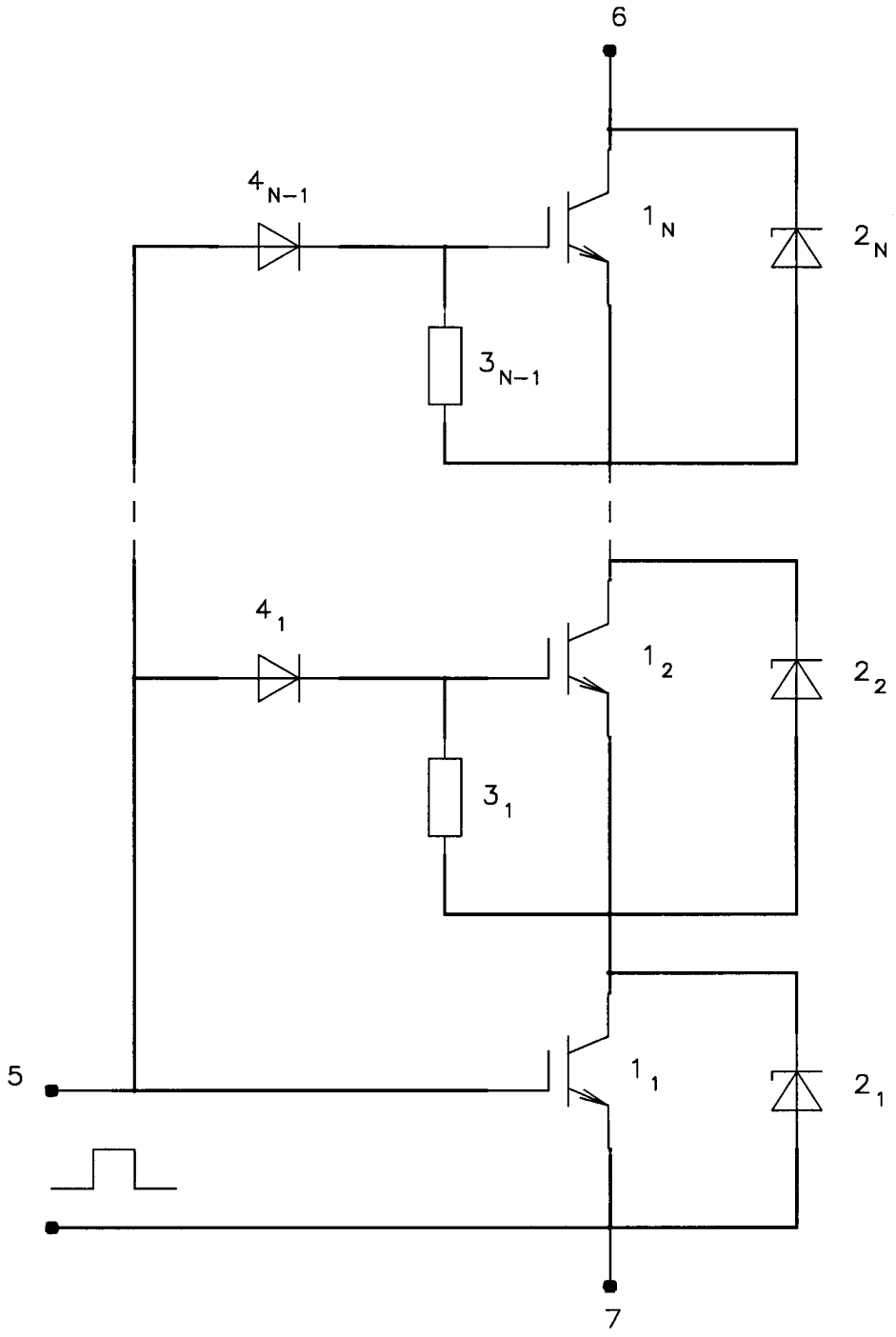
1. Высоковольтный ключ, содержащий N последовательно и согласно включенных транзисторов с изолированным управляющим электродом, N ограничителей напряжения, подключенных между истоками и стоками соответствующих транзисторов, где входом ключа является сток N-го транзистора, а выходом ключа является исток первого транзистора, отличающийся тем, что для каждого транзистора, начиная со второго, дополнительно введены резистор и диод, при этом резисторы включены между истоками и затворами соответствующих транзисторов, аноды всех дополнительных диодов соединены с управляющим входом ключа, а катоды диодов соединены с затворами соответствующих транзисторов, затвор первого транзистора соединен с управляющим входом ключа, при этом напряжение на управляющий вход ключа подается относительно истока первого транзистора.

2. Высоковольтный ключ по п. 1, отличающийся тем, что аноды диодов, подключенных к затворам второго и последующих транзисторов, соединены с первым выводом дополнительно введенного источника постоянного тока, второй вывод которого соединен с истоком первого транзистора.

3. Высоковольтный ключ по п. 2, отличающийся тем, что в него для второго и последующих транзисторов введены дополнительные резисторы, включенные между затворами транзисторов и катодами соответствующих диодов, и ограничители напряжения, включенные между затворами и истоками этих транзисторов.

RU 165994 U1

RU 165994 U1




**Фиг. 1**

RU 165994 U1