

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 21 (9).

IZDAN 1 SEPTEMBRA 1940

PATENTNI SPIS BR. 16058

Mix & Genest Aktiengesellschaft, Berlin - Schöneberg, Nemačka.

Elektromagnetna kontaktna naprava.

Prijava od 10 maja 1938.

Važi od 1 decembra 1939.

Naznačeno pravo prvenstva od 9 juna ~~od 9 juna~~ 1937 (Nemačka).

Pronalazak omogućuje, da se električni kontakti upravljaju sigurno u pogonu pomoću jednostavnih sredstava. Ovo se postiže time, što su kontakti nošeni oprugama koje se mogu magnetisati, i stoga mogu biti upravljani magnetnim poljem, u kojem se ove opruge nalaze.

Pronalazak je u sledećem objašnjen nekoliko primerima.

Sl. 1, 2, 3 pokazuju šematičke preseke primera koji imaju mirne kontakte. Sl. 4 pokazuje jedan primer, koji je snabdeven jednim radnim kontaktom. Sl. 5 i 6 pokazuju dve mogućnosti vezivanja naprava po pronalasku.

Na sl. 1 je sa 1 obeležen nadražajni kalem, koji pomoću svoga magnetnog polja deluje na opruge 2, 3, koje leže u nadražajem kalemu i koje se stoga sastoje iz materijala koji se može magnetisati, n. pr. gvožđa. Ove su opruge kod 4 izolisane i uklještene u napravu za držanje. Kontakti 5, 6 su utvrđeni na slobodnim krajevima opruga 2, 3. Ako se kalem 1 nadražuje, to se opruge 2, 3 magnetišu jednosmerno. Opruge se dakle međusobno odbijaju i prema tome otvaraju kontaktnu grupu 5, 6, sl. 1 do 3, ili zatvaraju kontaktnu grupu 7, 8 sl. 4.

U uređaju prema sl. 2 je oko nadražajnog kalema predviđen jaram 9 iz materijala koji se može magnetisati, i koji služi tome da poboljša gvozdeni put, dakle da smanji magnetno rasipanje. Pri tome mogu kontakti tako zajedno raditi sa nadražajnim kalemom, da kod nadražaja magnetnog polja prekidaču prolaz struje kroz

kalem, tako, da uređaj radi kao samo prekidač i u tehnici može naći primene u različitim oblastima. Ovaj se jaram upotrebljuje u uređaju prema sl. 3 kao nosač za dopunske namotaje 10. Vezivanje za nadražujući kalem 1 može sad biti tako izvedeno, da kontakti sa nadražajnim kalemom tako zajedno rade, da kod nadražaja ovoga u dopunskim namotajima 10 bude indukovana naizmenična struja. Naizmenična struja može n. pr. biti upotrebljena kao struja za zujalo. Namotaji 10 mogu biti uključeni tako, da uzajamno odbijanje opruga bude potpomognuto privlačenjem koje polazi od polova jarmova.

Oblast primene ovde opisanog uređaja je veoma velika. Naročito se dobro može upotrebiti kao deo kakvog zujala. Vezivanja naprave su za ovaj slučaj pokazana na sl. 5 i 6. Vezivanje prema sl. 5 dolazi u obzir kad je kontaktna grupa kakav miran kontakt, dok uređaj prema sl. 6 radi sa kakvom grupom radnih kontakata. Naprava je takode upotrebljiva i kao rezonantni rele.

U primerima opisana naprava ima sledeće koristi:

1. Veliki kontakti pritisak,
2. usled toga mogućnost upotrebe dvojnih kontakata,
3. veliko kretanje kontakata,
4. veliki učinci (snage),
5. veoma dobra frekventna konstanca.

Naprava može takode služiti kao običan rele za jednosmislenu struju. Ovde se kontakti tako vezuju, da ne utiču na kolo struje nadražajnog kalema. Ovde se tada

ispoljuje naročita korist, da se njihovo vreme reagovanja može održavati malim. Kontakti dakle u ovom slučaju upravljaju stranim kolima struje, te tako ne utiču na prolaz struje kroz kalem.

Patentni zahtevi:

1. Elektromagnetna kontaktna naprava, naznačena time, što kontakte nose opruge od magnetišućeg se materijala n. pr. gvožđa koje se nalaze u magnetnom polju ove naprave i jednosmerno se magnetišu, usled čega se odbijaju jedna od druge.

2. Elektromagnetna kontaktna naprava, naznačena time, što opruge leže u nadražajnom kalemu koji proizvodi magnetno polje.

3. Elektromagnetna kontaktna naprava po zahtevu 1 i 2, naznačena time, što kontakti rade zajedno sa nadražajnim kale-

mom tako, da kod nadražaja magnetnog polja prekidaju prolaz struje kroz kalem.

4. Elektromagnetna kontaktna naprava po zahtevu 1 i 2, naznačena time, što su kontakti vezani tako, da ne utiču na kolo struje nadražajnog kalema.

5. Elektromagnetna kontaktna naprava po zahtevu 1 do 3, naznačena time, što je oko nadražajnog kalema namešten jaram od magnetišućeg materijala, koji zatvara magnetno kolo,

6. Elektromagnetna kontaktna naprava po zahtevu 1 do 3 i 5, naznačena time, što jaram nosi dopunske kalemove.

7. Elektromagnetna kontaktna naprava po zahtevu 1 do 3, 5 i 6, naznačena time, što kontakti rade zajedno sa nadražajnim kalemom tako, da pri nadražaju ovog, u dopunskim namotajima indukuju naizmeničnu struju.

kalem, tako, da uređaj radi kao samo pr-
kidač i u tehnici može naći primene u raz-
ličitim oblastima. Ovaj se jaram upotre-
bljuje u uređaju prema sl. 3 kao nosač za
dopunske namoteje 10. Vezivanje za na-
dražajući kalem 1 može sad biti tako izve-
đeno, da kontakti sa nadražajnim kalemom
tako zajedno rade, da kod nadražaja ovo-
ga u dopunskim namotajima 10 bude in-
dukovana naizmenična struja. Naizmenična
struja može n. pr. biti upotrebljena kao
struja za zvučilo. Namotaji 10 mogu biti
uključeni tako, da usajzamo odbijanje o-
pruga bude potpomognuto privlačenjem
koje polazi od polova jarмова.

Oblast primene ovde opisanog uređaja
je veoma velika. Naravno se dobro može
upotrebiti kao deo kakvog zvučala. Veziva-
nja naprave su za ovaj slučaj pokazana na
sl. 5 i 6. Vezivanje prema sl. 5 dolazi u
obzir kad je kontaktna grupa kakav miran
kontakt, dok uređaj prema sl. 6 radi sa
kakvom grupom radnih kontakata. Naprava
je takođe upotrebljiva i kao rezonantni
tele.

U primerima opisana naprava ima sle-
deće koristi:

1. Veliki kontakti pritisk.
 2. Usled toga mogućnost upotrebe
dvojnih kontakata.
 3. Veliko kretanje kontakata.
 4. Veliki učinci (snage).
 5. Veoma dobra frekventna konstanca.
- Naprava može takođe služiti kao opi-
san tele za jednosmernu struju. Ovde se
kontakti tako vezuju, da ne utiču na kolo
struje nadražajnog kalema. Ovde se tada

Pronalazak omogućuje, da se električni
kontakti upravljaju sigurno u pogonu po-
moću jednostavnih sredstava. Ovo se po-
stigne time, što su kontakti nošeni opruga-
ma koje se mogu magnetisati, i stoga mo-
gu biti upravljani magnetnim poljem, u
kojem se ove opruge nalaze.

Pronalazak je u sledećem objašnjen ne-
kolikim primerima.

Sl. 1, 2, 3 pokazuju šematičke preske
primera koji imaju mirne kontakte. Sl. 4
pokazuje jedan primer, koji je snabdeven
jednim radnim kontaktom. Sl. 5 i 6 poka-
zuju dve mogućnosti vezivanja naprava
po pronalasku.

Na sl. 1 je sa 1 obelježen nadražajni
kalem, koji pomoću svoga magnetnog po-
lja deluje na opruge 2, 3, koje leže u na-
dražajnom kalemu i koje se stoga sastoje
iz materijala koji se može magnetisati, n.
pr. gvožđa. Ove su opruge kod 4 izolirane
i uključene u napravu za držanje. Kontakti
5, 6 su utvrđeni na slobodnim krajevima
opraga 2, 3. Ako se kalem 1 nadražuje,
to se opruge 2, 3 magnetišu jednosmerno.
Opruge se dakle međusobno odbijaju i
prema tome otvaraju kontaktnu grupu 5,
6, sl. 1 do 3, ili zatvaraju kontaktnu gru-
pu 7, 8, sl. 4.

U uređaju prema sl. 2 je oko nadražaj-
nog kalema predviđen jaram 9 iz materijala koji se može magnetisati, i koji služi
tome da poboljša gvozdeni put, dakle da
smanji magnetno rasipanje. Pri tome mo-
gu kontakti tako zajedno raditi sa nadražajnim kalemom, da kod nadražaja magnetnog polja prekidaju prolaz struje kroz

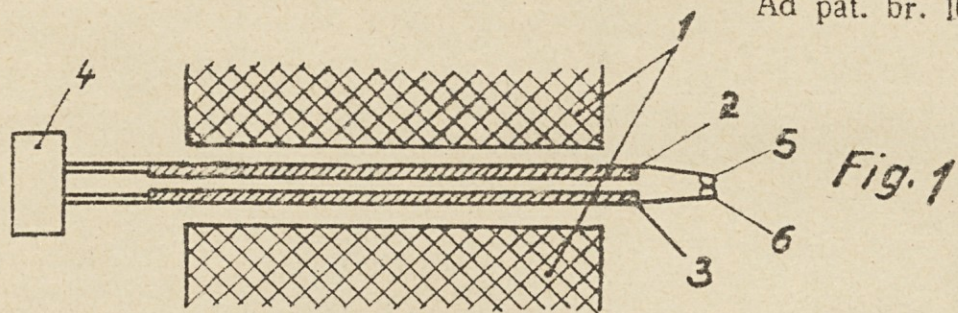


Fig. 1

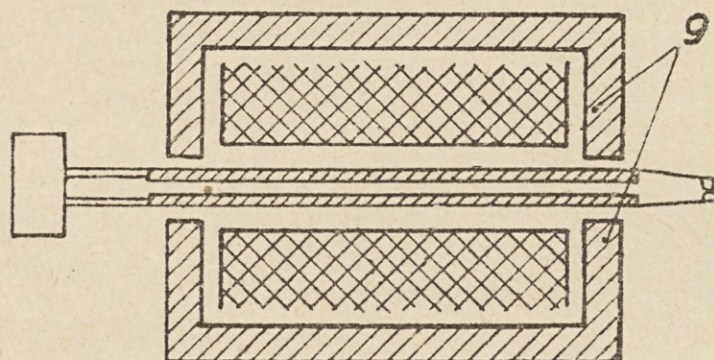


Fig. 2

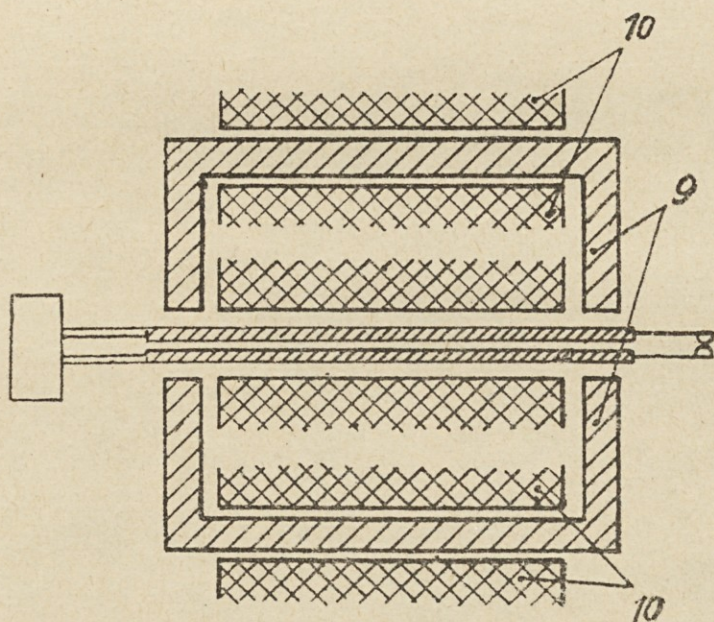


Fig. 3

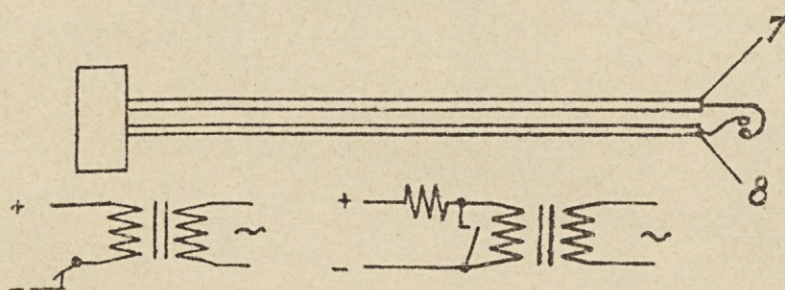


Fig. 4

Fig. 5

Fig. 6

