

(12) **PATENT S SPREMENJENIMI ZAHTEVKI** *

* V tem dokumentu so objavljeni spremenjeni zahtevki patenta 25500 A.
Zahtevki so bili spremenjeni na podlagi ugotovitvene odločbe, izdane po členu 93(1)(b)
Zakona o industrijski lastnini (Uradni list RS, št. 51/06 – uradno prečiščeno besedilo, 100/13, 23/20 in 76/23)

(21) Številka prijave: **201700227**

(51) Int. Cl. (2018.01)

(22) Datum prijave: **01.08.2017**

H01H 39/00

(46) Datum objave spremenjenih zahtevkov:

29.02.2024

(45) Datum objave patenta:

28.02.2019

(72) Izumitelj: **Koprivšek Mitja, 1411 Izlake, SI;**
Lebar Brane, 1410 Zagorje ob Savi, SI

(73) Imetnik: **ETI Elektroelement, d.o.o.,**
Obrezija 5, 1411 Izlake, SI

(74) Zastopnik: **Dušan Borštar, univ.dipl.inž.str., Nova ulica 11, p.p. 74, 1230 Domžale, SI**

(54) **STIKALNI SKLOP ZA PREKINITEV ENOSMERNEGA ELEKTRIČNEGA TOKOKROGA**

Stikalni sklop za prekinitev enosmernega električnega tokokroga

SPREMENJENI PATENTNI ZAHTEVKI

1. Stikalni sklop (1) za prekinitev enosmernega električnega tokokroga, obsegajoč sredstvo za vzpostavitev električne povezave preko primarnega električnega vodnika (11) in sekundarnega električnega vodnika (12), vgradljivo med vir (2) enosmerne električne napetosti in vsaj en električni porabnik (3), tako da je s pomočjo omenjenih vodnikov (11, 12) stikalnega sklopa (1) primarni pol (21) napetostnega vira (1) električno povezljiv s primarnim polom (31) omenjenega vsaj enega električnega porabnika (3), sekundarni pol (22) napetostnega vira (1) pa je prav tako električno povezljiv s sekundarnim polom (32) omenjenega vsaj enega električnega porabnika (3), pri čemer primarni električni vodnik (11) stikalnega sklopa (1) obsega dve med seboj vzporedno vezani veji (111, 112), izmed katerih prva veja (111) vključuje električno varovalko (4) s talilnim elementom (41), druga veja (112) pa pirotehnično stikalo (5), ki obsega prekinjevalni element (51), ki je zmožen prekiniti skozi omenjeno stikalo (5) potekajočo drugo vejo (112) primarnega električnega vodnika (11), kot tudi aktuator (52), ki je prirejen za zagotavljanje ustreznega premika prekinjevalnega elementa (51) zaradi prekinitve omenjene druge veje (112) primarnega električnega vodnika (11) s pomočjo eksplozije v njem vsebovanega

vsaj enega kemičnega reagenta na osnovi električnega impulza, prejetega bodisi iz senzorja za zaznavanje vrednosti električnega toka v vsakokratnem električnem tokokrogu ali pa z drugega senzorja za zaznavanje vsaj ene nadaljnje fizikalne veličine, ki je na voljo na vsakokrat izbrani lokaciji v območju naprave, v kateri je vgrajen omenjen stikalni sklop (1), **označen s tem**, da omenjeno pirotehnično stikalo (5) obsega tak prekinjevalni element (51), ki je v pirotehničnem stikalu (5) premakljiv iz svojega prvega t.j. prvotnega položaja, v katerem je z njegovo pomočjo druga veja (112) primarnega električnega vodnika (11) stikalnega sklopa (1) sklenjena in v katerem je omenjen prekinjevalni element (51) držan na zadostnem odmiku od sekundarnega električnega vodnika (12), v svoj drug t.j. premaknjen položaj, v katerem je električni tokokrog skozi drugo vejo (112) primarnega električnega vodnika (11) stikalnega sklopa (1) prekinjen, prekinjevalni element (51) pa se nahaja v električno prevodnem stiku s sekundarnim vodnikom (12) stikalnega sklopa (1).

2. Stikalni sklop o zahtevku 1, **označen s tem**, da prekinjevalni element (51) predstavlja mehansko prekinljiv in iz svojega prvotnega položaja v drug položaj odklonljiv odsek druge veje (112) primarnega električnega vodnika (11).

3. Stikalni sklop o zahtevku 1 ali 2, **označen s tem**, da je prekinjevalni element (51) v svojem drugem t.j. nesklenjenem položaju, v katerem je električni tokokrog skozi drugo vejo (112) primarnega električnega vodnika (11) prekinjen, držan v električno prevodnem stiku s sekundarnim vodnikom (12) stikalnega sklopa (1), posledično pa se nahaja tudi v električnem stiku tako z omenjenim vsaj enim uporabnikom (3) kot tudi s sekundarnim polom (22) vira (2) enosmerne električne napetosti.