

(19)



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO
URAD RS ZA INTELEKTUALNO LASTNINO

(10) **SI 24871 B**

(12)

PATENT S SPREMENJENIMI ZAHTEVKI *

** V tem dokumentu so objavljeni spremenjeni zahtevki patenta 24871 A.
Zahtevki so bili spremenjeni na podlagi ugotovitvene odločbe, izdane po členu 93(1)(b)
Zakona o industrijski lastnini (Uradni list RS, št. 51/2006 – uradno prečiščeno besedilo, 100/2013 in 23/2020)*

(21) Številka prijave: **201400387**

(51) Int. Cl. (2018.01)

(22) Datum prijave: **24.10.2014**

H01H 85/00

(46) Datum objave spremenjenih zahtevkov:

30.11.2020

(45) Datum objave patenta:

29.04.2016

(72) Izumitelja: **Lebar Brane, 1410 Zagorje ob Savi, SI;**

Kos Darko, 1414 Podkum, SI

(73) Imetnik: **Razvojni center ENEM novi materiali d.o.o.,**

Podvine 36, 1410 Zagorje ob Savi, SI

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

(54) **ELEKTRIČNA VAROVALKA**

SI 24871 B

Električna varovalka

SPREMENJENI PATENTNI ZAHTEVKI

1. Električna varovalka, obsegajoča cevasto zasnovan okrov (1) iz električno izolativnega materiala, ki je na koncih (11, 12) zaprt s togima pokrovoma (21, 22), od katerih vsak obsega z njim togo povezan nožast kontakt (210, 220) iz električno prevodnega materiala, medtem ko je v notranjosti omenjenega okrova (1) vgrajen kot ploščat trak iz električno prevodnega materiala vnaprej določene električne upornosti zasnovan talilni element (3) vnaprej določene dolžine (L) in debeline, ki je po eni strani v svojih končnih območjih (31, 32) električno povezan z omenjenima nožastima kontaktoma (210, 220) in po drugi strani opremljen z množico vzdolž traku med seboj enakomerno razporejenih in glede na trak v prečni smeri potekajočih oslabitev (30, 30', 30'') v obliki perforacij omenjenega traku med obema dominantnima površinama (33, 34) le-tega, pri čemer je vsakokratna oslabitev (30, 30', 30'') na voljo kot množica med seboj v prečni smeri traku enakomerno razporejenih skozijskih lukenj (300), tako da je prečni presek talilnega elementa (3) v vsaki izmed omenjenih oslabitev (30, 30', 30'') vnaprej določen in manjši od preseka talilnega elementa (3) v preostalih območjih le-tega, obenem pa je notranjost t.j. svetlina omenjenega okrova (1) zapolnjena s sipkim negorljivim sredstvom (4), še zlasti s kremenčevim peskom, s katerim je obdan omenjen talilni element (3), **označena s tem**, da je vsaj v vsakem izmed končnih območij (31, 32) omenjenega talilnega elementa (3), namreč med vsakokrat pripadajočim nožastim kontaktom (210, 220) in vsakokrat slednjemu najbližjo oslabitvijo (30, 30', 30''), na vsaki izmed vsaksebi obrnjenih dominantnih površin (33, 34) talilnega elementa (3) nanešena vsaj po ena prepreka (51, 51', 51''; 52, 52', 52''), **in s tem**, da je vsaj

ena prepreka (51, 51', 51"; 52, 52', 52") na voljo med vsaj še dvema nadaljnjima oslabitvama (30, 30', 30") na talilnem elementu (3), pri čemer je vsaka izmed omenjenih prepek v profilu približno polkrožna (51, 51', 51"; 52, 52', 52") in sestoji iz gibkega in vsaj kratkotrajno temperaturno obstojnega gradiva, prirejena pa je za preprečevanje napredovanja električnega oblaka in usmerjena v prečni smeri talilnega elementa (3) vzdolž vsake izmed omenjenih dominantnih površin (33, 34) ter poteka po celotni širini traku talilnega elementa (3), in pri čemer je vsaka izmed končnih, namreč najbližje nožastima kontaktoma (210, 220) razporejenih prepek (51, 51', 51"; 52, 52', 52") od pripadajočega nožastega kontakta (210, 220) oddaljena za vnaprej določeno razdaljo (T), ki znaša približno 15% dolžine (L) talilnega elementa (3).

2. Električna varovalka po zahtevku 1, **označena s tem**, da premer (D) vsakokratne prepreke (51, 51', 51"; 52, 52', 52") znaša 2 - 6 mm.
3. Električna varovalka po zahtevku 2, **označena s tem**, da premer (D) vsakokratne prepreke (51, 51', 51"; 52, 52', 52") znaša 3 - 4 mm.
4. Električna varovalka po kateremkoli od zahtevkov 1 - 7, **označena s tem**, da vsakokratna prepreka (51, 51', 51"; 52, 52', 52") sestoji iz silikona, ki je vsaj kratkotrajno odporen proti temperaturi najmanj 2000°C.