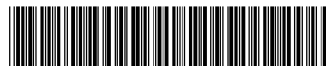




(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20160272 T1

HR P20160272 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

H01B 3/02 (2006.01)
H01B 3/34 (2006.01)
H01B 3/40 (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)
H01F 27/32 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 08.04.2016.

(21) Broj predmeta: P20160272T

(22) Datum podnošenja zahtjeva: 16.03.2016.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 12158388.4
Datum podnošenja europske prijave patenta: 07.03.2012.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2637176 A1
Datum objave europske prijave patenta: 11.09.2013.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2637176 B1
Datum objave europskog patenta: 06.01.2016.

(73) Nositelj patenta:

**SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT, Wittelsbacherplatz 2, 80333
München, DE**

(72) Izumitelji:

**Bernd Hofmann, Im Brühl 53, 73230 Kirchheim, DE
Christian Seidel, Am Neubruch 42 a, 90571 Schwaig, DE**

(74) Zastupnik:

CPZ - CENTAR ZA PATENTE d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **TRANSFORMATOR ZALIVEN U SMOLU**

HR P20160272 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Transformator zaliven u smolu koji sadrži električnu zavojnicu (1) s vodičem zavojnice (2) koji ima višestruke namote, gdje je električna zavojnica prenaponska zavojnica i svi namoti vodiča zavojnice (2) su lijevani zajedno s lijevanom smolom kao izolacijskim materijalom, **naznačen time**, da je najmanje jedan materijal izmjenične faze koji je različit od lijevane smole, ugrađen u lijevanu smolu, gdje materijal izmjenične faze ima temperaturu prijelazne faze između 40°C i 200°C.
- 10 2. Transformator zaliven u smolu prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da materijal izmjenične faze ima prijelaznu fazu između krutine i tekućine na temperaturi prijelazne faze između 40°C i 200°C.
3. Transformator zaliven u smolu prema zahtjevu 2, **naznačen time**, da materijal izmjenične faze sadrži materijal ili mješavinu materijala iz skupine parafina, hidrata soli i njihovih mješavina ili soli i njihovih eutektičkih mješavina.
- 15 4. Transformator zaliven u smolu prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time**, da je materijal izmjenične faze zatvoren u mikrokapsulama.
5. Transformator zaliven u smolu prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da materijal izmjenične faze ima prijelaznu fazu između krutine i krutine na temperaturi prijelazne faze između 40°C i 200°C.
6. Transformator zaliven u smolu prema zahtjevu 5, **naznačen time**, da materijal izmjenične faze sadrži materijal ili mješavinu materijala iz skupine parafina, polialkohola, hidrata soli ili umreženih makromolekula.
- 20 7. Transformator zaliven u smolu prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, naznačen time, da se u izolacijski materijal dodaju sredstva za povećanje toplinske provodljivosti.
8. Transformator zaliven u smolu prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time**, da se u izolacijski materijal ugrađuju najmanje dva različita materijala izmjenične faze s različitim temperaturama prijelazne faze, koji su naročito međusobno pomiješani.