



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20171569 T1

HR P20171569 T1

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

(51) MKP:

H02G 3/08 (2006.01)

H02G 3/18 (2006.01)

H02G 3/14 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 17.11.2017.

(21) Broj predmeta: P20171569T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 16.10.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2013000253
Datum podnošenja međunarodne prijave: 29.01.2013.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 13702745.4
Datum podnošenja europske prijave patenta: 29.01.2013.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2013113490
Datum međunarodne objave: 08.08.2013.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2754215 A2
Datum objave europske prijave patenta: 16.07.2014.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2754215 B1
Datum objave europskog patenta: 02.08.2017.

(31) Broj prve prijave: 202012001075 U (32) Datum podnošenja prve prijave: 03.02.2012. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: DE

(73) Nositelj patenta: **Bals Elektrotechnik GmbH & Co. KG, Burgweg 22, 57399 Kirchhundem-Albaum, DE**
(72) Izumitelj: **Andreas Ramm, Heinsberger Strasse 56, 57399 Kirchhundem, DE**
Mareike Bankstahl, Im Knickhahn 9, 57399 Kirchhundem, DE
(74) Zastupnik: **CPZ - CENTAR ZA PATENTE d.o.o., 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma: **UGRADNI KOMPLET KUĆIŠTA ZA ELEKTRIČNE UREĐAJE, KOJI POSEBNO OBUHVAĆA PRIKLJUČKE I OSIGURAČE**

HR P20171569 T1

PATENTNI ZAHTEVI

1. Ugradni komplet kućišta za električne uređaje, koji sadrži sljedeće:
 - glavno tijelo kućišta s izvjesnim brojem montažnih otvora (101-110); i
 - izvjestan broj montažnih ploča (301-306), pri čemu najmanje jedna montažna ploča je podešena za odgovarajuću montažu najmanje jednog priključka; i/ili najmanje jedna montažna ploča (306) je barem djelomično načinjena od prozirnog materijala; i/ili najmanje jedna montažna ploča (301, 302, 303) je potpuno zatvorena; i/ili najmanje jedna montažna ploča (304, 305) ima ventilacijske prolaze; i/ili najmanje jedna montažna ploča (306) obuhvaća okvir (310) na kojem je pomoću zglobnog spoja, okretno montiran jedan funkcionalni zaklopac (311);
 - pri čemu je na svaki montažni otvor (101-110) izvedeno prvo sredstvo kodiranja i na svaku montažnu ploču (301-306) izvedeno je drugo sredstvo kodiranja,

naznačen time, da

 - svako prvo sredstvo kodiranja jednog montažnog otvora (101-110), ima prvi kod koji je jedinstven unutar ugradnog kompleta kućišta, i svako drugo sredstvo kodiranja jedne montažne ploče (301-306), ima drugi kod koji je jedinstven unutar ugradnog kompleta kućišta, tako da je
 - svako drugo sredstvo za kodiranje jedne montažne ploče (301-306), unutar ugradnog kompleta kućišta, dizajnirano komplementarno najviše samo jednom prvom sredstvu za kodiranje jednog montažnog otvora (101-110); i
 - barem unutar ugradnog kompleta kućišta, svako drugo sredstvo za kodiranje jedne montažne ploče koja je barem djelomično izrađena od prozirnog materijala, dizajnirano je komplementarno jednom prvom sredstvu za kodiranje od jednog različitog montažnog otvora (101-110), od svakog drugog sredstva za kodiranje jedne montažne ploče koja je dizajnirana tako, da bude prikladna za montažu najmanje jednog priključka.
2. Ugradni komplet kućišta prema zahtjevu 1, **naznačen time, da**
 - svako prvo sredstvo za kodiranje jedne montažne ploče (301-306) unutar ugradnog kompleta kućišta, dizajnirano je komplementarno samo za najviše jedno drugo sredstvo za kodiranje jednog montažnog otvora (101-110), tako da samo jedna montažna ploča (301-306) od izvjesnog broja montažnih ploča (301-306), može biti montirana u svaki od izvjesnog broja montažnih otvora (101-110) unutar ugradnog kompleta kućišta.
3. Ugradni komplet kućišta prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time, da** obuhvaća sljedeće:
 - dva različito konstruirana glavna tijela kućišta, od kojih svako ima najmanje jedan montažni otvor (101-110) s prvim sredstvom za kodiranje izvedenom na njemu, pri čemu je svako prvo sredstvo za kodiranje jedinstveno unutar ugradnog kompleta kućišta;
 - izvjestan broj montažnih ploča (301-306), od kojih svaka ima drugo sredstvo za kodiranje izvedeno na njoj, pri čemu svako drugo sredstvo za kodiranje jedne montažne ploče (301-306), ima jedinstveni drugi kod, unutar ugradnog kompleta kućišta, na takav način, da je svako drugo sredstvo za kodiranje jedne montažne ploče (301-306) unutar ugradnog kompleta kućišta, dizajnirano komplementarno s najviše samo jednim prvim sredstvom za kodiranje jednog montažnog otvora (101-110), tako da svaka od izvjesnog broja montažnih ploča (301-306) unutar ugradnog kompleta kućišta, može biti montirana samo u jedan montažni otvor (101-110).
4. Ugradni komplet kućišta prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time, da** okvir (310) na kojem je okretno montiran funkcionalni zaklopac (311), od najmanje jedne montažne ploče (306) koja ima okvir (310), obuhvaća zaporni mehanizam (350) koji zajednički djeluje s funkcionalnim zaklopcem (311), kao i mehanizam za blokiranje (340), pri čemu mehanizam za blokiranje (340) sprečava aktiviranje zapornog mehanizma (350), tako dugo dok je funkcionalni zaklopac (311) otvoren.
5. Ugradni komplet kućišta prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time, da** funkcionalni zaklopac (311) nadalje obuhvaća brtveni uložak (318), te time, da je mehanizam za blokiranje (340) izveden za aktiviranje zapornog mehanizma (350), prilikom okretanja funkcionalnog zaklopca (311) kako bi se funkcionalni zaklopac (311) zatvorio, dok je zaporni mehanizam (350) prilagođen tako, da u svojem aktiviranom stanju, pritisne funkcionalni zaklopac (311) na brtveni uložak (318), prilikom zatvaranja funkcionalnog zaklopca (311).
6. Ugradni komplet kućišta prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva 4 ili 5, **naznačen time, da** mehanizam za blokiranje (340) može biti aktiviran pomoću prilagodnih elemenata (360) izvedenih na okviru, kada je funkcionalni zaklopac (311) zatvoren, te isto tako za deaktiviranje zapornog mehanizma (350) u svrhu otvaranja funkcionalnog zaklopca (311), pri čemu mehanizam za blokiranje (340) ostaje aktiviran kada je funkcionalni zaklopac (311) otvoren.
7. Ugradni komplet kućišta prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time, da** se jedinstvenost prvog sredstva za kodiranje i jedinstvenost drugog sredstva za kodiranje ostvaruje putem različitih veličina montažnih otvora (101-110) odnosno montažnih ploča (301-306).
8. Ugradni komplet kućišta prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time, da** se jedinstvenost prvog

sredstva za kodiranje i jedinstvenost drugog sredstva za kodiranje ostvaruje putem različitih oblika montažnih otvora (101-110) odnosno montažnih ploča (301-306).

9. Ugradni komplet kućišta prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time, da** se jedinstvenost prvog sredstva za kodiranje ostvaruje pomoću izvedenih klinastih produžetaka (201-210) koji su uređeni jedinstveno na svakom montažnom otvoru (101-110), ili pomoću kutijica za prihvat klinastih produžetaka, te time, da se jedinstvenost drugog sredstva za kodiranje ostvaruje, u odnosu na prvo sredstvo za kodiranje, pomoću komplementarnog modela od kutijica za prihvat klinastih produžetaka, ili od klinastih produžetaka (201-210), koji su izvedeni jedinstveno na svakoj montažnoj ploči (301-306).
10. Ugradni komplet kućišta prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time, da** glavno tijelo kućišta obuhvaća najmanje jedan gornji dio kućišta i jedan donji dio kućišta, koji se mogu međusobno spajati na reverzibilan način, te time, da je gornji dio kućišta oblikovan s najmanje jednim takvim montažnim otvorom (101-110).
11. Ugradni komplet kućišta prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time, da** glavno tijelo kućišta obuhvaća najmanje jedan gornji dio kućišta i jedan donji dio kućišta, koji se mogu međusobno spajati na reverzibilan način, te time, da je donji dio kućišta oblikovan s najmanje jednim takvim montažnim otvorom (101-110).
12. Ugradni komplet kućišta prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time, da** električni uređaji obuhvaćaju najmanje jedan priključak i/ili jedan osigurač.
13. Montažna ploča (306) za ugradni komplet kućišta za električne uređaje, **naznačena time, da** ugradni komplet kućišta obuhvaća glavno tijelo kućišta s izvjesnim brojem montažnih otvora (101-110) prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, pri čemu montažna ploča obuhvaća okvir (310) na kojem je okretno montiran funkcionalni zaklopac (311) pomoću zglobnog spoja, i koja obuhvaća zaporni mehanizam (350) koji djeluje zajedno s funkcionalnim zaklopcem (311), i jedan mehanizam za blokiranje (340), gdje mehanizam za blokiranje (340) sprečava aktivaciju zapornog mehanizma (350), tako dugo dok je funkcionalni zaklopac (311) otvoren, i/ili time, da mehanizam za blokiranje (340) može biti aktiviran pomoću podesnih elemenata (360) izvedenih na okviru, kada je funkcionalni zaklopac (311) zatvoren, u svrhu deaktiviranja zapornog mehanizma (350) za otvaranje funkcionalnog zaklopca (311), te on ostaje aktiviran dok je funkcionalni zaklopac (311) otvoren.
14. Montažna ploča prema zahtjevu 13, **naznačena time, da** funkcionalni zaklopac (311) dodatno obuhvaća brtveni uložak (318), i pritom je mehanizam za blokiranje (340) prilagođen za aktiviranje zapornog mehanizma (350) prilikom okretanja funkcionalnog zaklopca za zatvaranje funkcionalne ploče (311), pri čemu je zaporni mehanizam (350) prilagođen tako, da u svojem aktiviranom stanju, pritisne funkcionalni zaklopac (311) na brtveni uložak (318) prilikom zatvaranja funkcionalne ploče (311).