



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20130179 T1

HR P20130179 T1

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

(51) MKP:

E05F 15/00 (2006.01)
E05F 15/14 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 31.03.2013.

(21) Broj predmeta: P20130179T

(22) Datum podnošenja zahtjeva : 01.03.2013.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 10161955.9
Datum podnošenja europske prijave patenta: 05.05.2010.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2256277 A1
Datum objave europske prijave patenta: 01.12.2010.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2256277 B1
Datum objave europskog patenta: 05.12.2012.

(31) Broj prve prijave: VI20090123 (32) Datum podnošenja prve prijave: 28.05.2009. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: IT

(73) Nositelj patenta:

BFT SpA, Via Lago di Vico 44, 36015 Schio (VI), IT

(72) Izumitelj:

Renato Sprea, Via Chiesa, 236, 36010 Treschè Conca - Roana (Vicenza), IT

(74) Zastupnik:

FORINPRO d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

**INTEGRIRANI MEHANIZAM ZA OTKRIVANJE ZAPREKA I PRIKAZ HODA MOTORIZIRANIH
VRATA ILI SLIČNO**

HR P20130179 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

- 5 1. Integrirani mehanizam za otkrivanje zapreka i prikaz hoda motoriziranih vrata ili slično, koji se sastoji od jednog odašiljača (3) i jednog prijemnika (4) infracrvenog signala (5), koji su poredani na vanjskim stranama pristupnog otvora (1) kojim upravljaju vrata (2) ili slično i koji dojavljuju kontrolnoj jedinici aktuatora (6) vrata kada je signal blokiran nekom preprekom, s tim da i odašiljač (3) i prijemnik (4) imaju dojavljivač s bljeskajućim svjetlom (15) koji se aktivira za vrijeme otvaranja i zatvaranja vrata za prikaz hoda vrata, s tim da se aktiviranjem dojavnog svjetla (15) prijemnika (4) upravlja primanjem infracrvenog signala (5) s odašiljača (3) koji je povezan s navedenim prijemnikom (4), tako da se u slučaju hoda vrata s kvarom u otkrivanju zapreke aktivira dojavno svjetlo (15) odašiljača (3), a dojavno svjetlo (15) prijemnika (4) se ne aktivira, čime se dojavljuje kvar u navedenoj funkciji otkrivanja zapreka.
- 10 2. Mehanizam prema zahtjevu 1, **naznačen time da** se svjetlosna zraka (5) koju odašilje dojavljivač s bljeskajućim svjetlom (15) simetričnim optičkim deflektorom (17) skreće u smjeru koji ide prema van od pristupnog otvora.
3. Mehanizam prema zahtjevu 1 ili 2, **naznačen time da** se rad dojavljivača s bljeskajućim svjetlom (15) može izabrati s više načina, od kojih je barem jedan za prikazivanje postupka otvaranja i zatvaranja aktuatora (6) s fiksno određenom frekvencijom bljeskanja i promjenjivom frekvencijom, sukladno poravnanju para odašiljača (3) i prijemnika (4) za infracrveno svjetlo.
- 20 4. Mehanizam prema jednom ili više od prethodnih zahtjeva, **naznačen time da** se bljeskanje dojavnog svjetla prijemnika (4) sinkronizira s onim odašiljača (3) tako što se s najmanje dvije prijenosne frekvencije odašilje niz infracrvenih impulsa.
5. Mehanizam prema zahtjevu 4, **naznačen time da** se sinkronizacija vrši slanjem niza infracrvenih impulsa s najmanje dva različita trajanja signala.