



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20200301 T1

HR P20200301 T1

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

(51) MKP:

E05B 45/00 (2006.01)
E05B 67/38 (2006.01)
E05B 67/24 (2006.01)
E05B 45/06 (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
G07C 9/00 (2020.01)
E05B 67/02 (2006.01)
E05B 17/00 (2006.01)
E05B 67/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 07.08.2020.

(21) Broj predmeta: P20200301T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 21.02.2020.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/IB2014001935
Datum podnošenja međunarodne prijave: 26.09.2014.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 14815421.4
Datum podnošenja europske prijave patenta: 26.09.2014.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2015044760
Datum međunarodne objave: 02.04.2015.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3049597 A1
Datum objave europske prijave patenta: 03.08.2016.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3049597 B1
Datum objave europskog patenta: 27.11.2019.

(31) Broj prve prijave: 102013110669 (32) Datum podnošenja prve prijave: 26.09.2013. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: DE

(73)(72) Nositelj patenta i izumitelj: **Michael Nicolaus Cagan, 125 O'Dell Street, San Antonio, TX 78212-1647, US**

(74) Zastupnik: **ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma: **PRIJENOSNI UREĐAJ ZA SPREČAVANJE GUBITKA POKRETNOG PREDMETA**

HR P20200301 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Prijenosni uređaj za sprečavanje gubitka pokretnog predmeta, sa zaštitnim kućištem (2) za zaštitu uređaja (1), s elektroničkim alarmnim uređajem (35) smještenim u zaštitnom kućištu (2) s protuprovalnim alarmom funkcijom i s sredstvima za pričvršćivanje (11) za odvojivo pričvršćivanje uređaja (1) na pokretni predmet, pri čemu sredstva za pričvršćivanje (11) sadrže barem jedno sredstvo za omatanje (12; 46; 52; 59; 68) za zamotavanje oko barem jednog dijela pomičnog predmeta i pri čemu se sredstva za omatanje (12; 46; 52; 59; 68) mogu učvrstiti blokadama (19, 20, 21; 49, 50, 51; 55, 57, 58; 61, 63, 64, 65; 71, 72, 73), koji su smješteni u zaštitnom kućištu (2), pri čemu sredstva za zaključavanje (19, 20, 21; 49, 50, 51; 55, 57, 58; 61, 63, 64, 65; 71, 72, 73) može se selektivno otvoriti i zatvoriti pomoću uređaja za zaključavanje (13) čvrsto spojenog na zaštitno kućište (2) i pri čemu se pomoću određenog uređaja za zaključavanje (13), zaštitno kućište (2) je također konfigurirano da se može selektivno otvoriti i zatvoriti i na taj način omogućiti pristup najmanje jednoj komori (18, 33) u zaštitnom kućištu (2), **naznačeno time** što se elektronički alarmni uređaj (35) može ukloniti iz zaštitnog kućišta (2) kada je otvoreno i tada se može koristiti kao samostalni uređaj, posebno za lociranje, za uzbunu i prijenos poruka i/ili kao kamera.
2. Prijenosni uređaj prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da su sredstva za zaključavanje (19, 20, 21; 49, 50, 51; 55, 57, 58; 61, 63, 64, 65; 71, 72, 73) barem djelomično smještena u barem jednoj prvoj komori (18) zaštitnog kućišta (2) i da je elektronički alarmni uređaj (35) barem djelomično smješten u barem jednoj drugoj komori (33) zaštitnog kućišta (2).
3. Prijenosni uređaj sukladno zahtjevu 2, **naznačen time**, da zaštitno kućište (2) ima najmanje dva dijela kućišta (3, 9), koji su međusobno pričvršćeni pomoću blokade (24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) aktiviraju se preko brave (13) na način da su prva komora (18) i druga komora (33) zaštićene od neovlaštenog pristupa.
4. Prijenosni uređaj prema zahtjevu 2 ili 3, **naznačen time**, da je sklop pregradne stijenke (34) za odvajanje prve komore (18) i druge komore (33) predviđen u zaštitnom kućištu (2), koje je poželjno uklonjivo kada je zaštitno kućište (2) otvoreno.
5. Prijenosni uređaj prema jednom od prethodnih zahtjeva, **naznačen time**, da je barem jedna komora konfigurirana za pristup, poželjno prva i/ili druga komora (18, 33) prema zahtjevu 2, konfigurirana za privremeni prijem umetka i uklonjivi predmeti, na primjer za bankovne kartice, novčanice, novčanike, identifikacijske dokumente, nakit, komunikacijske uređaje poput prijenosnog telefona, npr. pametni telefon.
6. Prijenosni uređaj prema jednom od prethodnih zahtjeva, **naznačen time** da se mehanički blokirajući element blokade (13) može aktivirati pomoću elektronički aktivirajućeg elementa (13"), poželjno motora, koji je poželjno smješten u prvu komoru (18) u skladu s patentnim zahtjevom 2, naznačen time što se pokretanje vrši elektroničkim ključem.
7. Prijenosni uređaj prema jednom od prethodnih zahtjeva, **naznačen time**, da su s jedne strane otvor zaštitnog kućišta (2) i otvori za zaključavanje (19, 20, 21; 49, 50, 51; 55, 57, 58; 61, 63, 64, 65; 71, 72, 73), s druge strane, može se postići rotiranjem blokirajuće komponente brave (13), posebno bilo pomoću mehaničkog ključa ili uz pomoć elektronski aktiviranog elementa, pod različitim kutovima rotacije.
8. Prijenosni uređaj prema jednom od prethodnih zahtjeva, **naznačen time** da je u zaštitnom kućištu (2) predviđena električna brava (45) za aktiviranje ili isključivanje elektroničkog alarmnog uređaja (35), koji je posebno konfiguriran kao mobilni uređaj za zaključavanje ovisan o telefonu ili kao zaključavanje s daljinskim upravljačem, osobito zaključavanje zasnovano na Bluetoothu ili brava koja se temelji na podatkovnom kablu i koja je poželjno smještena u području druge komore (33) prema zahtjevu 2, pri čemu je električna brava (45) također poželjno konfigurirana za elektronsko aktiviranje elektronički aktivirajućeg elementa (13") sukladno zahtjevu 6.
9. Prijenosni uređaj prema jednom od prethodnih zahtjeva, **naznačen time**, da su sredstva za omatanje (12; 46; 52; 59; 68) konfigurirana u skladu s jednom od sljedećih alternativa:
 - kao dimenzijsko stabilno sredstvo za oblaganje (12), poželjno nosač (12), posebno čelični nosač (12); ili
 - kao barem djelomično deformabilno sredstvo za oblaganje (46; 51; 98; 68), što je poželjno
 - barem djelomično elastično deformabilan, a preferirano sadrži kabel, posebno čelični kabel (46; 52), ili
 - barem djelomično fleksibilno deformabilan, a preferirano sadrži lanac, posebno valjkasti lanac, karični lanac (59) ili lanac (68).
10. Prijenosni uređaj prema jednom od prethodnih zahtjeva, **naznačen time** da elektronički alarmni uređaj (35) sadrži barem jedan od sljedećih uređaja:
 - generator zvučnog alarma (39) za iznošenje zvučnih poruka alarma;
 - optički uređaj za prikaz (15, 16, 17), koji je konfiguriran za prikaz radnih stanja, posebno radnih stanja "aktivirana je funkcija protuprovalnog alarma", "funkcija protuprovalnog alarma deaktivirana", "alarm aktiviran", "slaba baterija";
 - odašiljač za pronalaženje smjera (41a) za prijenos signala za određivanje smjera, a poželjno i za prijem signala;
 - posebno vodootporan priključak napajanja i/ili podatkovni priključak (44), koji je, odnosno, poželjno dostupan samo s unutarnje strane kućišta;
 - uređaj za određivanje položaja (37a), posebice satelitski podržani i / ili uređaj za određivanje položaja koji podržava mobilni telefon (37a), za određivanje položaja uređaja (1), pri čemu je alarmni uređaj (35) poželjno konfiguriran za aktiviranje alarma nakon promjene položaja;

- senzor kretanja (36, 41), posebno senzor nagiba (36) i/ili senzor ubrzanja (41) za aktiviranje alarma.
11. Prijenosni uređaj u skladu s jednim od prethodnih zahtjeva, **naznačen time što** elektronički alarmni uređaj (35) ima mobilni telefonski uređaj (38) za slanje alarmnih poruka, posebno u obliku tekstualne poruke, slikovne poruke, glasovne poruke i/ili video poruke, pri čemu alarmna poruka poželjno uključuje položaj uređaja (1).
 - 5 12. Prijenosni uređaj prema jednom od prethodnih zahtjeva, **naznačen time da** je elektronički alarmni uređaj (35) konfiguriran za dvosmjernu komunikaciju s vanjskim komunikacijskim uređajem, poput vanjskog mobilnog telefona, pri čemu elektronički alarmni uređaj (35) po mogućnosti ima utor za SIM karticu.
 13. Prijenosni uređaj prema jednom od prethodnih zahtjeva, **naznačen time, da** sredstva za omatanje (12; 46; 52; 59; 68) i/ili sredstva za zaključavanje (19, 20, 21; 49, 50, 51; 55, 57, 58; 61, 63, 64, 65; 71, 72, 73), s jedne strane, i
10 elektronički alarmni uređaj (35), s druge strane, nisu spojeni na takav način da uništavanje sredstva za zaključavanje i/ili sredstva za zaključavanje nužno dovode do aktiviranja alarma na dijelu elektroničkog alarmnog uređaja, čak i ako je aktivirana funkcija protuprovalnog alarma.
 14. Prijenosni uređaj prema jednom od prethodnih zahtjeva, **naznačen time da** je elektronički alarmni uređaj (35) konfiguriran na takav način da aktivira alarm o kretanju prijenosne naprave (1) u cjelini.
 - 15 15. Prijenosni uređaj prema jednom od prethodnih zahtjeva, **naznačen time, da** uređaj za elektroničku uzbunu (35) ima način hitnog poziva u kojem je poželjno isključiti funkciju alarma protiv krađe i u kojem u slučaju nužde čija se pojava po mogućnosti može unijeti ručno pomoću gumba za hitni poziv (37a) i/ili se može aktivirati automatski, poruka hitne pomoći može se automatski poslati putem mobilnog telefonskog uređaja (38), posebno u obliku tekstualnih poruka, slikovnih poruka, glasovnih poruka i/ili video poruka, pri čemu poruka hitne pomoći poželjno
20 uključuje položaj uređaja (1), pri čemu je poželjno da se
 - u načinu poziva za hitne slučajeve pojava hitnosti može se automatski otkriti pomoću uređaja za određivanje položaja (37a), pri čemu je alarmni uređaj (35) ponajprije konfiguriran za detekciju pojave nužde na položaju koja ostaje konstantna unaprijed određenog vremena, i / ili
 - u načinu poziva za hitne slučajeve pojava hitnosti može se automatski otkriti pomoću senzora kretanja
25 (36, 41), pri čemu je alarmni uređaj (35) ponajprije konfiguriran za otkrivanje pojave nužde pri ubrzanju prelazi unaprijed određenu graničnu vrijednost.