



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20241115 T1

HR P20241115 T1

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

(51) MKP:
G06Q 10/08 (2024.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 08.11.2024.

(21) Broj predmeta: P20241115T

(22) Datum podnošenja : 28.01.2015.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 15152959.1
Datum podnošenja europske prijave patenta: 28.01.2015.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3051469 A1
Datum objave europske prijave patenta: 03.08.2016.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3051469 B1
Datum objave europskog patenta: 22.05.2024.

(73) Nositelj patenta: **Inexto SA, Avenue Edouard-Dapples7, 1006 Lausanne, CH**
(72) Izumitelji: **Patrick Chanez, Rte d'Yverdon-les-Bains 405, 1468 Cheyres, CH**
Nicolas Schaefer, Ch. des Fleurs-de-Lys 31B, 1350 Orbe, CH
Roger Barata, Chemin des Cerfs 3, 1450 Sainte-Croix, CH

(74) Zastupnik: **Hraste & Partneri odvjetničko društvo d.o.o., 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma: **POSTUPAK I UREĐAJ NAMIJENJENI IDENTIFICIRANJU I PRAĆENJU JEDINICE I
SPREMNIKA**

HR P20241115 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Postupak kojeg provodi računalno identificiranja proizvedenih proizvoda u spremnicima, gdje je svaki spremnik pogodan da sadrži dva ili više predmeta (605), **naznačen time** što se postupak sastoji u koracima:
 - generiranja kompleta kodova jedinstvenih identifikatora predmeta, gdje svaki kod identifikatora odgovara specifičnom predmetu u kompletu predmeta;
 - u proizvodnoj liniji, jedinstvenog identificiranja više predmeta obilježavanjem više predmeta kodovima odgovarajućih jedinstvenih identifikatora predmeta;
 - u proizvodnoj liniji, mehaničkog agregiranja dva ili više predmeta u spremniku s biljegom za spremnik (610);
 - detektiranja, jednim ili više čitača predmeta postavljenih bilo prije ili nakon biljega za spremnik (610), no prije procesora za kodiranje spremnika, kodova jedinstvenih identifikatora predmeta u kompletu predmeta agregiranih u spremniku, te slanja kodova detektiranih jedinstvenih identifikatora predmeta u procesor;
 - elektronskog pohranjivanja kodova detektiranih jedinstvenih identifikatora predmeta u pohranu podataka i pridruživanja kodova detektiranih jedinstvenih identifikatora privremenom identifikatoru za spremnik;
 - u proizvodnoj liniji, jedinstvenog identificiranja spremnika obilježavanjem spremnika identifikatorom jedinstvenog spremnika uz pomoć procesora za kodiranje spremnika;
 - detektiranja, čitačem (720) koji se nalazi nakon procesora za kodiranje spremnika, identifikatora jedinstvenog spremnika (715) na spremniku i slanja detektiranog identifikatora jedinstvenog spremnika u procesor;
 - detektiranja, čitačem (725), jednog identifikatora predmeta iz kompleta predmeta agregiranog u spremniku i slanja detektiranog identifikatora predmeta u procesor;
 - određivanja identifikatora jedinstvenih predmeta za više predmeta u spremniku na temelju detektiranog jedinstvenog identifikatora predmeta pridruženog privremenom identifikatoru za spremnik; i
 - u pohrani elektronskih podataka, pridruživanja određenih identifikatora jedinstvenih predmeta za više predmeta u spremniku detektiranom identifikatoru jedinstvenog spremnika.
2. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što dodatno uključuje detektiranje identifikatora jedinstvenih predmeta u kompletu predmeta vizualiziranjem identifikatora kroz prozirni omot kojim je uvezan komplet predmeta u spremniku.
3. Postupak u skladu s jednim ili više prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što dodatno uključuje detektiranje identifikatora jedinstvenih predmeta u kompletu predmeta na položaju koji je prostorno ili vremenski blizu koraka mehaničkog doznačivanja dva ili više predmeta koje treba agregirati u spremniku.
4. Postupak u skladu s jednim ili više patentnih zahtjeva 1 ili 2, **naznačen time** što dodatno uključuje detektiranje identifikatora jedinstvenih predmeta u kompletu predmeta na položaju koji nije prostorno ili vremenski blizu koraka mehaničkog doznačivanja dva ili više predmeta koje treba agregirati u spremniku.
5. Postupak u skladu s jednim ili više patentnih zahtjeva 1 do 4, **naznačen time** što dodatno uključuje detektiranje identifikatora jedinstvenih predmeta uz pomoć pet vizualizacijskih uređaja, gdje je svaki od pet vizualizacijskih uređaja konfiguriran za detektiranje dva identifikatora predmeta koji se nalaze jedan blizu drugog u prostoru.
6. Postupak u skladu s jednim ili više prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što dodatno uključuje detektiranje je li signal o punom spremniku primljen.
7. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 6, **naznačen time** što dodatno uključuje generiranje signala o punom spremniku na temelju detektiranja zadane veličine praznog prostora između više spremnika.
8. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 6 ili 7, **naznačen time** što dodatno uključuje određivanje je li broj identifikatora detektiranih predmeta veći od, jednak, ili manji od zadane količine.
9. Postupak u skladu s jednim ili više prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što dodatno uključuje prikupljanje identifikatora predmeta putem:
 - u početnom koraku, detektiranja signala iz senzor spremnika (805);
 - određivanja je li signal iz senzora punog spremnika (810);
 - ako spremnik nije pun (810), poticanja čitača predmeta na pokretanje postupka dekodiranja upotrebom dva koda po poticanju (815) i slanja kodova predmeta u procesor (820), te pohranjivanja kodova predmeta u niz identifikatora predmeta (825);
 - ako je signal iz senzora punog spremnika (810), uklanjanja neočitavanja (NO_Read) i dupliciranih kodova predmeta iz niza predmeta (830);
 - određivanja duljine niza predmeta (835);
 - ako je duljina niza predmeta veća od unaprijed podešene vrijednosti, ponovnog pokretanja niza identifikatora predmeta (855);
 - ako je duljina niza predmeta manja od unaprijed podešene vrijednosti, dodavanja neočitavanja (NO_Read) nizu kako bi se postiglo unaprijed podešenu vrijednost (840);
 - ako je duljina niza predmeta jednaka unaprijed podešenoj vrijednosti, uzima se sve identifikatore iz niza predmeta, stvara prividni spremnika za predmete i pridružuje jedinstveni identifikator (845);
 - zatim pohrane prividnog spremnika u prividni niz spremnika (850), ponovnog pokretanja niza identifikatora predmeta (855), te prekidanja postupka (860).
10. Postupak u skladu s jednim ili više prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što dodatno uključuje postupak prikupljanja identifikatora spremnika putem:

- detektiranja signala iz senzora prividnih spremnika (905);
- u odgovor, poticanja prividnog čitača identifikatora spremnika na pokretanje postupka dekodiranja na jednom ili više kodova predmeta (910);
- slanja dobrih kodova predmeta u procesor (915);
- 5 – ako nije očitao dobar kod predmeta (920), prekidanja postupka (925);
- ako je očitao najmanje jedan dobar kod predmeta (920), provođenja pretraživanja identifikatora u prividnom nizu spremnika (930);
- određivanja broja prividnih spremnika u kojima se pojavi kod predmeta (935);
- ako se kod predmeta ne pojavi niti u jednom od prividnih spremnika, prekidanja postupka (950);
- 10 – ako se kod predmeta pojavi u jednom prividnom spremniku, kopiranja prividnog spremnika u niz privremenih spremnika (940) i prekidanja postupka (945);
- ako se kod predmeta pojavi u više od jednog prividnog spremnika, kopiranja najnovijeg prividnog spremnika u niz privremenih spremnika (955) i prekidanja postupka (945).
- 11. Postupak u skladu s jednim ili više prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što dodatno uključuje postupak
 - 15 agregiranja putem:
 - primanja identifikatora spremnika iz čitača identifikatora spremnika (1005), te slanja identifikatora u sustav (1010);
 - određivanja duljine niza privremenih spremnika (1015);
 - ako je duljina nula, odbacivanja spremnika (1020);
 - 20 – ako je duljina jednaka jedan, pridruživanja prividnog spremnika identifikatoru spremnika (1040), pomicanja spremnika i pridruženih predmeta u niz spremnika (1045), te ponovnog pokretanja niza privremenih spremnika se (1050);
 - ako je duljina niza privremenih spremnika veća od jedan (1015), provođenja određivanje jesu li prividni identifikatori spremnika slični (1030);
 - 25 – ako identifikatori nisu slični, niz ponovnog pokretanja privremenih spremnika (1025), te odbacivanja spremnika (1020);
 - ako su prividni identifikatori spremnika slični (1030), brisanja svih prividnih spremnika iz niza privremenih spremnika osim jednog (1035), te nastavljanja postupka pridruživanjem prividnog spremnika identifikatoru spremnika (1040).
- 30 12. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 11, **naznačen time** što dodatno uključuje pridruživanje određenih identifikatora jedinstvenih predmeta za više predmeta u spremniku detektiranom identifikatoru jedinstvenog spremnika u sustavu relacijske baze podataka.