



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20221004 T4

HR P20221004 T4

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

(51) MKP: B65G 1/04 (2006.01)	(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 25.11.2022.
	(46) Datum objave prijevoda izmijenjenih patentnih zahtjeva: 27.09.2024.
(21) Broj predmeta: P20221004T	(22) Datum podnošenja : 24.07.2014.
	(96) Broj europske prijave patenta: EP 21203151.2 Datum podnošenja europske prijave patenta: 24.07.2014.
	(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3967629 A1 Datum objave europske prijave patenta: 16.03.2022.
	(97) Broj objave europskog patenta: EP 3967629 B1 Datum objave europskog patenta: 18.05.2022.
	(97) Broj objave izmijenjenog europskog patenta: EP 3967629 B2 Datum objave izmijenjenog europskog patenta: 26.06.2024.
(31) Broj prve prijave: 201314313	(32) Datum podnošenja prve prijave: 09.08.2013.
	(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: GB
(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta:	14755893.6 24.07.2014.
	17198905.6 24.07.2014.
	19211561.6 24.07.2014.

(73) Nositelj patenta:	Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place, Mosquito Way, AL10 9UL Hatfield, Hertfordshire, GB
(72) Izumitelji:	Lars Sverker Ture Lindbo, AL10 9UL Hatfield, Herts, GB Robert Stadie, AL10 9UL Hatfield, Herts, GB Matthew Whelan, AL10 9UL Hatfield, Herts, GB Christopher Brett, AL10 9UL Hatfield, Herts, GB
(74) Zastupnik:	PRODUCTA d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:	UREĐAJ ZA RUKOVANJE TERETOM ZA PREUZIMANJE JEDINICA IZ SUSTAVA ZA POHRANU
-------------------	--

HR P20221004 T4

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Uređaj za rukovanje teretom (100) za korištenje u sustavu za skladištenje koji se sastoji od rešetkastog okvira koji
sadrži mnoštvo stogova (12) spremnika,
5 uređaj za rukovanje teretom (100) je konfiguriran za postavljanje iznad stogova (12) spremnika i uređaj za
rukovanje teretom (100) može podići spremnik (106) iz stoga i premjestiti spremnik (106) bočno na drugo mjesto,
pri čemu uređaj za rukovanje teretom (100) sadrži dva kompleta kotača (116, 118) za podupiranje uređaja za
rukovanje teretom (100) na tračnicama, smještenih iznad mrežnog okvira, iznad stogova, te dva kompleta kotača
obuhvaćaju
10 prvi komplet kotača (116) za zahvaćanje s prvim kompletom tračnica (22a) za vođenje kretanja uređaja u
prvom smjeru (X), prvi komplet kotača se sastoji od dva para kotača,
i drugi komplet kotača (118) za zahvaćanje s drugim kompletom tračnica (22b) za vođenje kretanja uređaja
u drugom smjeru (Y), drugi komplet kotača se sastoji od dva para kotača,
pri čemu su jedan ili oba kompleta kotača (116, 118) konfigurirani da se podižu i spuštaju u odnosu na drugi
15 komplet kotača (116, 118),
naznačen time što
uređaj za rukovanje teretom uključuje prostor za prihvat spremnika (120) u koji se spremnik može podići tako
da teret spremnika visi između parova kotača sa svake strane uređaja za rukovanje teretom, i
prostor za prihvat spremnika je postavljen ispod modula vozila (112) u kojem su smještene komponente kao što
20 su komponente za napajanje, komponente za upravljanje, komponente za pogon i komponente za podizanje,
i pri čemu modul vozila (112) sadrži bateriju za napajanje motora, kontrolera, senzora i drugih komponenata.
2. Uređaj za rukovanje teretom prema zahtjevu 1, naznačen time što uređaj za rukovanje teretom sadrži kranski uređaj
(104) za podizanje spremnika (106) u prostor za prihvat spremnika.
3. Uređaj za rukovanje teretom prema zahtjevu 2, naznačen time što kranski uređaj (104) obuhvaća jedan ili više motora
25 za podizanje spremnika, a svaki motor je smješten u modulu vozila (112).
4. Uređaj za rukovanje teretom prema zahtjevu 3, naznačen time što kranski uređaj (104) obuhvaća uređaj za hvatanje
(110) konfiguriran za hvatanje spremnika odozgo.
5. Sustav za skladištenje koji se sastoji od okvira koji sadrži više stogova (12) spremnika (106) i jedan ili više uređaja
za rukovanje teretom (100) prema bilo kojem prethodnom zahtjevu koji su raspoređeni iznad stogova spremnika, pri
30 čemu svaki uređaj za rukovanje teretom zauzima uglavnom jedan prostor rešetke, koji odgovara površini koju
zauzima samo jedan stog spremnika.