



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 4101791 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
B65G 1/04 (2006.01)
B65G 1/02 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2023.05.08
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2023.01.18
(86)	European Application Nr.	22188104.8
(86)	European Filing Date	2014.07.24
(87)	The European Application's Publication Date	2022.12.14
(30)	Priority	2013.08.09, GB, 201314313
(84)	Designated Contracting States:	AT ; BE ; BG ; CH ; CZ ; DE ; DK ; EE ; ES ; FI ; FR ; HR ; HU ; IT ; LI ; LT ; LU ; LV ; MT ; NL ; NO ; PL ; PT ; SE ; SI ; SK
(73)	Proprietor	Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, Storbritannia
(72)	Inventor	LINDBO, Lars Sverker Ture, Hertfordshire, AL10 9UL, Storbritannia STADIE, Robert, Hertfordshire, AL10 9UL, Storbritannia WHELAN, Matthew, Hertfordshire, AL10 9UL, Storbritannia BRETT, Christopher, Hertfordshire, AL10 9UL, Storbritannia
(74)	Agent or Attorney	BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge

(54) Title **A GRID FRAME STRUCTURE**

(56) References
Cited: NO-B1- 317 366
HattelandSolutions: "AutoStore Logistic - Technical presentation", , 26 August 2009 (2009-08-26), XP054978429, Retrieved from the Internet: URL:<https://www.youtube.com/watch?v=iyVDMp2bL9c> [retrieved on 2018-06-15]

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

Patentkrav

1. En gitterrammestruktur (14), for bruk i et lagermiljø, i hvilken stabelbare
kontainere (10) er stablet oppå hverandre for å danne stabler 812),
5 hvilken rammestruktur (14) har et toppnivå og innbefatter:
et mangfold oppadstående legemer (16) som understøtter horisontale
legemer (18, 20) innbefattende et første sett med parallelle horisontale
legemer 818) som er anordnet rettvinklet til et andre sett med parallelle
horisontale legemer (20),
10 hvor de oppadstående legemene (16) og de horisontale legemene (18,
20) er fremstilt av metall,
hvor toppnivået til rammestrukturen (14) innbefatter skinner (22)
anordnet i et gittermønster over toppen av stablene (12) for
understøttelse av lastehåndterings-robotanordninger, hvilke skinner (22)
15 innbefatter et første sett (22a) med parallelle skinner for å styre
bevegelsen til lasthåndteringsanordningene i en første retning (X) over
toppen av rammestrukturen og et andre sett med parallelle skinner (22b)
anordnet rettvinklet til det første settet (22a) for å styre bevegelsen til
lasthåndteringsanordningene i en andre retning (Y), rettvinklet til den
20 første retningen, over toppen av rammestrukturen (14),
karakterisert ved at hver skinne i det første settet med skinner (22a) og
hver skinne i det andre settet med skinner (22b) innbefatter en
langsgående u8tsrekkende oppdelingsstruktur som deler og respektive
skinne i to tilgrensende spor.