

Title (en)
Fully automatic package station

Title (de)
Vollautomatische Paketstation

Title (fr)
Station de paquets entièrement automatique

Publication
EP 2876614 A1 20150527 (DE)

Application
EP 13194294 A 20131125

Priority
EP 13194294 A 20131125

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Paketstation (100). Die Paketstation umfasst eine Paketschleuseneinrichtung (110) zum Annehmen und/oder Ausgeben von Paketen (140-1, 140 2), eine Vielzahl von Stellplätzen (130-1, 130-2) zum Lagern von Paketen (140-1, 140 2) und einen Transportroboter (120) mit einem daran gekoppelten elektrischen Antrieb. Erfindungsgemäß ist der Transportroboter (120) in mindestens drei Achsen (120-1, 120-2, 120-3) beweglich angeordnet und der elektrische Antrieb ausgebildet, den Transportroboter (120) automatisch entlang der drei Achsen (120-1, 120-2, 120-3) zu bewegen, um ein in der Paketschleuseneinrichtung (110) befindliches Paket aufzunehmen und zu einem der Vielzahl von Stellplätzen (130-x) zu transportieren und dort abzustellen und/oder um ein an einem bestimmten Stellplatz (130-x) befindliches Paket zur Paketschleuseneinrichtung (110) zu transportieren und dort abzustellen.

IPC 8 full level
G07F 17/12 (2006.01); **G07F 11/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G07F 11/165 (2013.01 - EP US); **G07F 17/13** (2020.05 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1959406 A1 20080820 - DEUTSCHE POST AG [DE]
• EP 1400932 A1 20040324 - LORENZ GILOMEN [CH]

Citation (search report)
• [X] US 2013264381 A1 20131010 - KIM DONG-HO [KR], et al
• [I] US 2012029687 A1 20120202 - HAGEN DANIEL J [US], et al
• [ID] EP 1400932 A1 20040324 - LORENZ GILOMEN [CH]
• [I] DE 102011115663 A1 20130328 - SAFELOG GMBH [DE]
• [I] FR 2718624 A1 19951020 - BLANC ROGER [FR], et al
• [I] EP 1993078 A2 20081119 - SANDEN CORP [JP]
• [A] WO 2010130913 A1 20101118 - SUDCO [FR], et al
• [A] WO 03072471 A1 20030904 - CHIRNOMAS MUNROE [US]

Cited by
CN112429456A; EP4081962A4; EP4238894A4; EP4238893A4; US10974915B2; DE102021003398A1; EP3511268A1; CN110015528A; EP3392848A1; US10357804B2; WO2020161385A1; US11414272B2; US11661281B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2876614 A1 20150527

DOCDB simple family (application)
EP 13194294 A 20131125