

Title (en)
Device for packaging groups of (single-)packages

Title (de)
Vorrichtung zum Verpacken von Gruppen von (Einzel-)Packungen

Title (fr)
Dispositif pour emballer des groupes d'emballages (individuels)

Publication
EP 0959002 A1 19991124 (DE)

Application
EP 99109676 A 19990517

Priority
DE 19821969 A 19980518

Abstract (en)
A machine assembles individually pre-packed products (10) layered (14) into groups which are then packed into cartons (11). The individual packed products (10) are collected at a grouping station (23) where they form rows (13) which are then moved by a transverse pusher (28) onto a collecting plate (29). Several rows (13) are formed into a block (14) which is then lifted (33) in its assembled form and deposited in the carton (11).

Abstract (de)
Vorrichtung zum Verpacken von Gruppen, nämlich Lagen (14), aus Packungen (10) in einen Karton (11) oder dergleichen, wobei einzeln ankommende Packungen (10) im Bereich einer Gruppierstation (23) zur Bildung von Packungsreihen (13) gesammelt und diese in Querrichtung durch Querschieber (28) auf eine Sammelplatte (29) abschiebbar sind zur Bildung von aus mehreren Packungsreihen (13) bestehenden Lagen (14). Die komplettierten Lagen (14) sind durch einen Hubförderer (33) erfaßbar und dem Karton (11) zuführbar. <IMAGE>

IPC 1-7
B65B 5/10; **B65B 59/00**; **B65B 35/40**; **B65B 57/10**

IPC 8 full level
B65B 43/48 (2006.01); **B65B 5/10** (2006.01); **B65B 35/40** (2006.01); **B65B 57/10** (2006.01); **B65B 59/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 5/105 (2013.01 - EP US); **B65B 35/40** (2013.01 - EP US); **B65B 57/10** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 19654041 A1 19980625 - FOCKE & CO [DE]

Citation (search report)
• [Y] GB 914957 A 19630109 - S C LOMAX LTD, et al
• [Y] GB 1055611 A 19670118 - METAL BOX CO LTD
• [Y] EP 0174596 A1 19860319 - TETRA PAK INT [SE]
• [Y] US 3593488 A 19710720 - MERKNER ALBERT H, et al
• [Y] US 3046712 A 19620731 - CARTER TERRY L

Cited by
CN104210697A; ITBO20090686A1; CN102923343A; CN109835511A; CN102673816A; EP2436603A1; CN102556383A; EP1897808A1; NL1032449C2; EP1748007A1; CN106516245A; DE10300642C5; CN108394624A; CN111453076A; US9037289B2; WO2015107452A1; EP1963214B1; US10501215B2; US11878827B2; WO2014190966A1; WO2018141772A1; EP2935018B1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0959002 A1 19991124; **EP 0959002 B1 20040317**; BR 9902088 A 20000104; CA 2271587 A1 19991118; CA 2271587 C 20051129; CN 1126693 C 20031105; CN 1235921 A 19991124; DE 19821969 A1 19991125; DE 59908844 D1 20040422; JP 4136190 B2 20080820; JP H11348930 A 19991221; US 6164045 A 20001226

DOCDB simple family (application)
EP 99109676 A 19990517; BR 9902088 A 19990517; CA 2271587 A 19990513; CN 99106652 A 19990518; DE 19821969 A 19980518; DE 59908844 T 19990517; JP 13682699 A 19990518; US 31285099 A 19990517