

Title (en)
Collating apparatus

Title (de)
Zusammentragvorrichtung

Title (fr)
Dispositif d'assemblage

Publication
EP 2383214 A1 20111102 (DE)

Application
EP 11163486 A 20110421

Priority
CH 6542010 A 20100430

Abstract (en)
The collation device (90) comprises a haulage track and a receiving device (13) which is carried on the haulage track by spatial flexible, particularly chain-like haulage organ. The receiving device comprises a clamping unit, where the receiving device clamps the pre-products (P) in the clamping unit. An independent claim is also included for a method for collating the laminar compressed products, particular of pre-products.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Zusammentragvorrichtung (90), die eine Förderbahn umfasst, auf welcher in einem geschlossenen Umlauf eine Vielzahl von in Umlaufrichtung hintereinander angeordneten Aufnahmeeinheiten (13) zur Aufnahme von zusammenzutragenden Vorprodukten zirkuliert, und an welcher ihn wenigstens einem Zusammentragbereich (94, 95, 96) in Umlaufrichtung hintereinander mehrere Zufördereinrichtungen angeordnet sind, aus welchen Vorprodukte in die sich auf der Förderbahn daran vorbei bewegenden Aufnahmeeinheiten (13) abgegeben werden. Bei einer solchen Zusammentragvorrichtung wird ein flexibler Betrieb dadurch ermöglicht, dass die Aufnahmeeinheiten (13) auf der Förderbahn mittels eines räumlich flexiblen, vorzugsweise kettenartigen, Förderorgans befördert werden, dass die Aufnahmeeinheiten (13) jeweils Klemmmittel aufweisen, welche die in den Aufnahmeeinheiten (13) zusammengetragenen Vorprodukte klemmend halten, und dass an mehreren Stellen der Förderbahn Transfereinrichtungen (91, 92, 93) angeordnet sind, welche zusammengetragene Vorprodukte aus den Aufnahmeeinheiten (13) zur weiteren Verarbeitung abtransportieren.

IPC 8 full level
B65H 39/02 (2006.01); **B65H 5/08** (2006.01); **B65H 29/00** (2006.01); **B65H 29/04** (2006.01); **B65H 29/60** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 5/085 (2013.01 - EP US); **B65H 29/003** (2013.01 - EP US); **B65H 29/04** (2013.01 - EP US); **B65H 29/60** (2013.01 - EP US); **B65H 39/02** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/42244** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4322** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4354** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/437** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44712** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4473** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 3953018 A 19760427 - MAOPOLSKI BERNARD J
• EP 0389745 A2 19901003 - AM INT [US]

Citation (search report)
• [XY] US 3122362 A 19640225 - WILLI VOLLRATH, et al
• [Y] WO 2004013026 A1 20040212 - FERAG AG [CH], et al
• [Y] US 4477067 A 19841016 - WISE JAMES C [US]
• [Y] EP 0806392 A2 19971112 - GRAPHIA HOLDING AG [CH]
• [Y] EP 1321410 A1 20030625 - FERAG AG [CH]
• [Y] GB 2089328 A 19820623 - FERAG AG
• [Y] DE 19642118 A1 19980423 - KOENIG & BAUER ALBERT AG [DE]
• [A] US 2007194519 A1 20070823 - BELANGER ROGER R [US]
• [YA] WO 2009015503 A1 20090205 - FERAG AG [CH], et al

Cited by
WO2013159238A1

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 2383214 A1 20111102; **EP 2383214 B1 20160713**; AU 2011201744 A1 20111117; AU 2011201744 B2 20160414; BR PI1101573 A2 20140107; CA 2737971 A1 20111030; CH 703025 A1 20111031; US 2011266116 A1 20111103; US 9102494 B2 20150811

DOCDB simple family (application)
EP 11163486 A 20110421; AU 2011201744 A 20110418; BR PI1101573 A 20110429; CA 2737971 A 20110426; CH 6542010 A 20100430; US 201113066958 A 20110428