

Title (en)
System for feeding and distributing articles.

Title (de)
Zuführ- und Verteilsystem für Gegenstände.

Title (fr)
Système d'amenée et de distribution pour articles.

Publication
EP 0680883 A1 19951108 (DE)

Application
EP 95105464 A 19950411

Priority
DE 4415561 A 19940503

Abstract (en)
The system has a conveyor (5) which allows individual items (A), e.g. sweets, to be fed to a reception container (B). The conveyor is provided with a number of collection rails (21.1, 21.2, 21.3, 22.2, 22.3), defining adjacent collection paths for the individual items, of given capacity, for providing a group of identical items fed into the reception container. Pref. the items are fed on to the transport conveyor in transverse rows (R), which are spaced apart by relative acceleration in the feed direction during transfer to the conveyor. <IMAGE>

Abstract (de)
Es werden ein Verfahren sowie eine Vorrichtung zum Zuführen, Ordnen und Verteilen von Gegenständen (A) auf einem Förderer (5) und zum Einlegen der Gegenstände in Behälter (B) beschrieben, insbesondere für untereinander gleiche oder gleichartige Gegenstände (Monoprodukte). Es handelt sich um ein flexibel und kostengünstig arbeitendes System, mit dem ohne wesentliche Veränderung von Bauteilen Gegenstände verschiedener Größen und Formate verarbeitet werden können. Hierzu werden ungeordnet zugeführte Gegenstände mittels Sammelschienen (21.1, 21.2, 21.3, 22.2, 22.3) in nebeneinanderliegenden Bahnen gesammelt und entsprechend der Kapazität nachfolgender Einlegevorrichtungen (EI, EII, EIII) aufgeteilt, gezählt und verteilt, um Gruppen mit gleicher Gegenstandsanzahl zu bilden, die in Behälter (B) überführt werden. Dabei werden überzählige Gegenstände aus einer Bahn zu einer benachbarten Bahn abgeleitet. <IMAGE>

IPC 1-7
B65B 35/44

IPC 8 full level
B65B 5/10 (2006.01); **B65B 35/44** (2006.01); **B65B 57/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 5/105 (2013.01 - EP US); **B65B 35/44** (2013.01 - EP US); **B65B 57/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0082123 A2 19830622 - NORDCHOKLAD AB [SE]
• [A] DE 3130103 A1 19821021 - MENGE SPEZIALMASCHINEN GMBH [DE]
• [A] DE 3243500 A1 19840524 - FERRERO OHG [DE]
• [A] GB 1274788 A 19720517 - THEEGARTEN FRANZ [DE]

Cited by
US9910054B2; US10048284B2; US9248982B2; US9588038B2; US10274505B2; US9459273B2; US9658239B2; US10473676B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0680883 A1 19951108; EP 0680883 B1 19981216; DE 4415561 A1 19951109; DE 59504531 D1 19990128; US 5603199 A 19970218

DOCDB simple family (application)
EP 95105464 A 19950411; DE 4415561 A 19940503; DE 59504531 T 19950411; US 43176295 A 19950501