

Title (en)
APPARATUS FOR APPLYING DRINKING STRAWS TO BEVERAGE POUCHES

Title (de)
Vorrichtung zum Anbringen von Trinkhalmen an Getränkebeuteln

Title (fr)
APPAREIL POUR APPLIQUER DES PAILLES A DES SACHETS POUR BOISSONS

Publication
EP 1095862 A1 20010502 (DE)

Application
EP 00122890 A 20001020

Priority
DE 19952008 A 19991028

Abstract (en)
The appts. to mount drinking straws at beverage cartons (3), with standing bases, has a drinking straw transfer unit which is pitched at an acute angle (α) to the carton conveyor path (4a), which matches the angle of the carton surface (3a) on the conveyor path (4a) to carry the drinking straw (2). The straw transfer unit has a rotating transfer drum (6) on a center axis (6a) pitched at the transfer angle (α), with the drinking straws (2) around its circumference.

Abstract (de)
Es wird eine Vorrichtung zum Anbringen eines Trinkhalms (2) an einer Aufnahme­fläche (3a) eines Standboden-Beutels (3) beschrieben, der auf einer Förderfläche einer Übergabeeinrichtung (5) für Trinkhalme (2) zuführbar ist. Um die Fördergeschwindigkeit dieser Vorrichtung zu erhöhen, wird vorgeschlagen, die Übergabeeinrichtung (5) so anzuordnen, dass der Trinkhalm (2) beim Übergeben mit der Förderfläche (4a) einen spitzen Winkel (α) einschließt. <IMAGE>

IPC 1-7
B65B 61/20

IPC 8 full level
B65B 61/22 (2006.01); **B65B 61/20** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B65B 61/20 (2013.01 - KR); **B65B 61/205** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 19745855 A1 19990422 - INDAG GMBH [DE]
• EP 0149076 A2 19850724 - INDAG GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 0909710 A1 19990421 - INDAG GMBH [DE]
• [X] US 4584819 A 19860429 - HAKANSSON JAN [SE]
• [X] US 4584046 A 19860422 - GEYSSEL JURGEN [DE]

Cited by
US9818331B2; EP1607334A1; EP1354800A1; EP1462374A3; HRP20030217B1; US7395927B2; US7891395B2; US9527618B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1095862 A1 20010502; EP 1095862 B1 20060315; AT E320379 T1 20060415; CN 1191968 C 20050309; CN 1294078 A 20010509; CY 1105042 T1 20100303; DE 19952008 A1 20010510; DE 50012399 D1 20060511; DK 1095862 T3 20060606; ES 2258435 T3 20060901; HK 1036784 A1 20020118; ID 27949 A 20010503; JP 2001171625 A 20010626; JP 3906023 B2 20070418; KR 100432806 B1 20040522; KR 20010077906 A 20010820; MX PA00010527 A 20020424; PT 1095862 E 20060630; TW 491265 U 20020611; US 2011036053 A1 20110217; US 7946098 B1 20110524; US 8250834 B2 20120828

DOCDB simple family (application)
EP 00122890 A 20001020; AT 00122890 T 20001020; CN 00133173 A 20001027; CY 061100705 T 20060601; DE 19952008 A 19991028; DE 50012399 T 20001020; DK 00122890 T 20001020; ES 00122890 T 20001020; HK 01107768 A 20011106; ID 20000921 A 20001027; JP 2000331267 A 20001030; KR 20000063748 A 20001028; MX PA00010527 A 20001026; PT 00122890 T 20001020; TW 91201178 U 20001205; US 69040900 A 20001017; US 91142610 A 20101025