

Title (en)
Handle applicator

Title (de)
Vorrichtung zum Anbringen eines Tragegriffs

Title (fr)
Dispositif de pose sur un fardeau d'une poignée préparée

Publication
EP 1577219 A1 20050921 (FR)

Application
EP 05356046 A 20050315

Priority
FR 0402648 A 20040315

Abstract (en)
The device has a cell (15) to detect shift of a position of a handle (n+i) located in upstream of a handle (n) during installation, with respect to a theoretical position of the handle (n+i) related to multiple nominal lengths. An extension unit extends length of a rotary arm (18) beyond the nominal length for drawing a portion of an adhesive ribbon (7) to a length greater than the nominal length, during rotation of the arm. The shift of position of the handle (n+i) is due to extension of the handle (n) beyond the nominal length. An independent claim is also included for a method to install a carrying handle on a load such as pack of multiple water bottles, displaced on a belt conveyor.

Abstract (fr)
Ce dispositif permettant de poser sur un fardeau (3), déplacé sur un convoyeur (2), une poignée n d'une longueur nominale L située à l'extrémité d'un ruban (7) comprend une succession de poignées (n+i) chaque poignée comprenant deux extrémités adhésives et une partie centrale, le dispositif comprend des moyens d'amenée du ruban (7) jusqu'à un bras rotatif de pose ayant une longueur égale à la longueur nominale L, pouvant déposer une extrémité adhésive de la poignée n sur une face du fardeau (3) puis la seconde extrémité de la poignée n sur une seconde face du fardeau (3) au cours d'une rotation du bras (18) de 180° synchrone avec l'avancement du fardeau (3) sur le convoyeur (2). Selon l'invention, il comprend : des moyens de détection d'un décalage de la position d'une poignée n+i en attente de pose située en amont d'une poignée n, par rapport à la position théorique de la poignée n+i correspondant à un multiple de la longueur nominale, décalage dû à un allongement de la poignée n au-delà de la longueur nominale d'une poignée, et des moyens d'allongement de la longueur du bras (18) rotatif au-delà de la longueur nominale L permettant au cours d'une rotation de celui-ci de tracter une portion de ruban (7) de longueur supérieure à la longueur nominale, une unité de commande (16) reliée, d'une part, aux moyens de détection pouvant recevoir un signal de ces derniers dans le cas où un décalage de la position d'une poignée n + i par rapport à la position théorique de la poignée n+i est détecté et reliée, d'autre part, aux moyens d'allongement pour piloter l'allongement de ces derniers dans le cas où un décalage est détecté. <IMAGE>

IPC 1-7
B65B 61/14; **B65B 41/18**

IPC 8 full level
B31B 50/86 (2017.01); **B65B 41/18** (2006.01); **B65B 61/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 41/18 (2013.01 - EP US); **B65B 61/14** (2013.01 - EP US); **Y10S 493/909** (2013.01 - EP US); **Y10S 493/926** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] EP 1088761 A1 20010404 - PROJECT AUTOMATION & ENGINEERI [DE]
• [Y] US 4415399 A 19831115 - GEISINGER WOLFGANG [CA]
• [DY] US 6234230 B1 20010522 - PETITJEAN CYRIAQUE [FR]
• [Y] US 5230205 A 19930727 - HAUTEMONT JEAN-CLAUDE [FR]
• [Y] EP 0310831 A1 19890412 - MINNESOTA MINING & MFG [US]
• [A] US 5458726 A 19951017 - CASTOLDI ROBERTO [IT]
• [A] US 3861983 A 19750121 - HARRELL MELVIN R

Cited by
NL2002381C2; FR3024976A1; CN105711908A; US11577873B2; WO2020020538A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1577219 A1 20050921; **EP 1577219 B1 20110302**; AT E500143 T1 20110315; DE 602005026599 D1 20110414; FR 2867453 A1 20050916; FR 2867453 B1 20060512; US 2005274087 A1 20051215; US 7191576 B2 20070320

DOCDB simple family (application)
EP 05356046 A 20050315; AT 05356046 T 20050315; DE 602005026599 T 20050315; FR 0402648 A 20040315; US 7917605 A 20050315