

Title (en)  
Gripper cylinder unit for a labelling machine

Title (de)  
Greiferzylindereinheit für eine Etikettiermaschine

Title (fr)  
Unité de cylindre de préhension pour une étiqueteuse

Publication  
**EP 2848544 A1 20150318 (DE)**

Application  
**EP 14178682 A 20140728**

Priority  
DE 202013104148 U 20130912

Abstract (en)  
[origin: CN104443613A] The present invention relates to a gripper cylinder used for a labeling machine. The gripper cylinder unit comprises a gripper cylinder which can be arranged on labeling equipment of the labeling machine, one or more grippers are arranged on the gripper cylinder, the gripper cylinder has a central opening, the gripper cylinder unit also comprises a pull rod which can be guided through the opening, and the pull rod comprises a first locking device which is adapted to be releasably connected to the labeling equipment, and a second locking mechanism which is adapted to be releasably connected to the gripper cylinder.

Abstract (de)  
Greiferzylindereinheit (110) für eine Etikettiermaschine (100), umfassend einen, an einem der Etikettiermaschine zugeordneten Etikettieraggregat (103) anordenbaren Greiferzylinder (101; 410, 411), an dem ein oder mehrere Greifer angeordnet sind und der eine zentrale Bohrung (210) aufweist, und eine Zugstange (102; 402), die durch die Bohrung hindurchführbar ist, wobei die Zugstange eine erste Arretiervorrichtung (222), die geeignet ist, lösbar mit dem Etikettieraggregat verbunden zu werden, und eine zweite Arretiervorrichtung (221) umfasst, die geeignet ist, lösbar mit dem Greiferzylinder verbunden zu werden.

IPC 8 full level  
**B65C 9/08** (2006.01); **B65C 9/12** (2006.01)

CPC (source: CN EP)  
**B65C 9/08** (2013.01 - EP); **B65C 9/12** (2013.01 - EP); **B65C 9/14** (2013.01 - CN); **B65C 9/1819** (2013.01 - EP); **B65C 9/188** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
DE 102011090190 A1 20130704 - KRONES AG [DE]

Citation (search report)  
• [XAI] GB 2072135 A 19810930 - B & J MFG CO  
• [A] DE 2108256 A1 19720824

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)  
**DE 202013104148 U1 20141216**; CN 104443613 A 20150325; CN 104443613 B 20180209; EP 2848544 A1 20150318; EP 2848544 B1 20170705

DOCDB simple family (application)  
**DE 202013104148 U 20130912**; CN 201410466594 A 20140912; EP 14178682 A 20140728