

Title (en)

Apparatus for closing filled bags.

Title (de)

Vorrichtung zum Verschliessen von gefüllten Säcken.

Title (fr)

Machine pour fermer des sacs remplis.

Publication

EP 0228541 A1 19870715 (DE)

Application

EP 86115492 A 19861107

Priority

- DE 3544156 A 19851213
- DE 3615178 A 19860505

Abstract (en)

[origin: US4756142A] Apparatus for closing filled sacks, which have been transferred from a filling station to a take-over station and a closing station by a conveyor comprising a gripper, which like pliers grips the flattened lips of the filled sacks. A pair of gripping rollers, which are rotatable about axes which are at right angles to the main axis of the sack, take-over the sacks at the take-over station with the lips protruding. The apparatus also comprises a welding or sewing machine to act on the protruding lips to form a seam for closing the filled sacks. At least one of the gripping rollers is rotated as the filled sacks are conveyed to the closing machine to force the lips to protrude sufficiently to facilitate making the closing seam.

Abstract (de)

Gefüllte Sacke (5) werden durch eine Fördereinrichtung von einer Füllstation (1) einer Schließstation übergeben. In dieser werden die Öffnungsrande der gefüllten Sacke von diesen zangenartig zwischen sich einklemmenden Greifeinrichtungen (4) mit einem Paar um zur Hauptachse des Sackes senkrechte Achsen drehbarer Walzen (7, 8) erfaßt. Die die Greifeinrichtung überragenden, flach aufeinanderliegenden Öffnungsrande der Sacke werden durch eine Schließeinrichtung durch eine Nant verschlossen. Um auch dann zum Anbringen von Schweißnähten und insbesondere auch von Nähnähten ausreichend lange Fannennlangen der aufeinanderliegenden Öffnungsrande bilden zu können, wenn die die Sacke während des Befüllens haltenden Greifeinrichtungen derartige Fannennlangen oder ein unmittelbar nachfolgendes Verschließen der Sacke durch Schweiß- oder Nähnähte nicht ermöglichen, ist mindestens eine von den ein Vorzugswalzenpaar bildenden Walzen (7, 8) der Greifeinrichtung antreibbar.

IPC 1-7

B65B 7/06; **B65B 51/07**

IPC 8 full level

B65B 7/06 (2006.01); **B65B 51/07** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 7/06 (2013.01 - EP US); **B65B 51/07** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2576471 A 19511127 - MESSMER EDWIN E, et al
- [A] DE 2623196 A1 19770421 - GRISNICH MASCHF BV

Cited by

EP0915018A1

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0228541 A1 19870715; **EP 0228541 B1 19900516**; BR 8606150 A 19870922; CA 1271173 A 19900703; DE 3615178 A1 19870625; DE 3615178 C2 19871126; JP 2557863 B2 19961127; JP S62146124 A 19870630; US 4756142 A 19880712

DOCDB simple family (application)

EP 86115492 A 19861107; BR 8606150 A 19861211; CA 525240 A 19861212; DE 3615178 A 19860505; JP 29647286 A 19861212; US 94088686 A 19861212