

Title (en)

Device for transporting bags and for closing open bags.

Title (de)

Vorrichtung zum Transport von Säcken sowie zum Verschliessen offener Säcke.

Title (fr)

Dispositif pour transporter des sacs et pour fermer des sacs ouverts.

Publication

EP 0538565 A2 19930428 (DE)

Application

EP 92113302 A 19920805

Priority

- DE 4125997 A 19910806
- DE 4127485 A 19910820

Abstract (en)

A device transports bags between a filling station and a closing station. So that the filled bag (1) can be transferred in an exact orientation, the bag clamps (16) are arranged in a frame (7), of which the two end faces pointing in the direction of transport and the top side are open. The frame (7) is arranged so as to be capable of being raised and lowered on a carriage (9) movable between the filling station (2) and the closing station (4). The closing station (4) has an abutment (22), a closing jaw (23) movable towards the abutment (22) as well as a folding blade (20) mounted pivotably on one side. An upper edge-strip of the bag (1) is folded on to the front side of the bag (1) via the folding blade (20) and is adhesively bonded with the front side of the bag (1) in the clamping point between the abutment (22) and closing jaw (23). The clamping plane of the abutment (22) and closing jaw (23) is arranged essentially vertically. Furthermore, the folding blade (20) is pressed against the abutment (22, 22a), with a bag portion interposed. The closing jaw (23) grips the upper edge-strip of the bag (1) and folds it round on to the front side of the bag (1) via the folding blade (20). <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Vorrichtung transportiert Säcke zwischen einer Füllstation und einer Verschlussstation. Um den gefüllten Sack (1) in exakter Ausrichtung übergeben zu können, sind die Sackklappen (16) in einem Gestell (7) angeordnet, dessen beide in Transportrichtung weisenden Stirnseiten sowie dessen Oberseite offen sind. Das Gestell (7) ist heb- und senkbar auf einem zwischen der Füllstation (2) und der Verschlussstation (4) verfahrbaren Wagen (9) angeordnet. Die Verschlussstation (4) verfügt über ein Widerlager (22), eine gegen das Widerlager (22) bewegbare Verschlussbacke (23) sowie über ein einseitig schwenkbar gelagertes Faltschwert (20). Ein oberer Randstreifen des Sackes (1) wird über das Faltschwert (20) auf die Vorderseite des Sackes (1) gefaltet und in der Einspannung zwischen Widerlager (22) und Verschlussbacke (23) mit der Vorderseite des Sackes (1) verklebt. Die Einspannebene von Widerlager (22) und Verschlussbacke (23) ist im wesentlichen vertikal angeordnet. Ferner wird das Faltschwert (20) unter Zwischenschaltung eines Sackabschnitts gegen das Widerlager (22, 22a) gedrückt. Die Verschlussbacke (23) erfaßt den oberen Randstreifen des Sackes (1) und klappt ihn über das Faltschwert (20) auf die Vorderseite des Sackes (1) um. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 7/08; **B65B 43/46**

IPC 8 full level

B65B 7/08 (2006.01); **B65B 43/46** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 7/08 (2013.01); **B65B 43/465** (2013.01)

Cited by

CN108706139A; CN113173305A; US5890348A; CN1053418C; TR28106A; WO9509765A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0538565 A2 19930428

DOCDB simple family (application)

EP 92113302 A 19920805