

Title (en)
Device for filling bags open on one side.

Title (de)
Vorrichtung zum Befüllen einseitig offener Säcke.

Title (fr)
Dispositif pour remplir des sacs ouverts d'un côté.

Publication
EP 0562274 A1 19930929

Application
EP 93102557 A 19930218

Priority
• DE 9203879 U 19920323
• DE 9207679 U 19920605

Abstract (en)
Bags open on one side and preferably provided with side folds are grasped on their side region, in the region of their orifice edges, by pairs of grippers, the grippers of which can be moved towards and away from one another. The side walls of the bags are drawn apart between the grippers, in the region of the orifice edges, by pairs of suckers arranged in a frame of the device. Filling connections which can lower and raise the opened bags are arranged in the frame. A closing device closes the bag orifice edges which are tightened by moving the grippers apart from one another and which are thereby laid one on top of the other. So that the desired net weights of the filling quantity can be recorded with high accuracy, the pair of grippers (5, 6) and the drive device for its opening and closing movements and for moving the grippers towards and away from one another are arranged on a supporting device (1, 1'), which supporting devices (1, 1') are connected to the frame via weighing devices (2). <IMAGE>

Abstract (de)
Einseitige offene, vorzugsweise mit Seitenfalten versehene Säcke werden an ihrem Seitenbereich im Bereich ihrer Öffnungsränder von Greiferpaaren erfaßt, deren Greifer aufeinander zu- und voneinander wegverfahrbar sind. Die Seitenwandungen der Säcke werden im Bereich der Öffnungsränder zwischen den Greifern durch in einem Gestell der Vorrichtung angeordnete Saugerpaare auseinandergezogen. In dem Gestell sind die geöffneten Säcke absenk- und hebbare Füllstutzen angeordnet. Eine Verschließeinrichtung verschließt die durch Auseinanderfahren der Greifer straffgezogenen und dadurch aufeinandergelegten Öffnungsränder der Säcke. Um die Netto-Soll-Gewichte der Füllmenge mit guter Genauigkeit erfassen zu können, sind das Greiferpaar (5, 6) und die Antriebseinrichtung für dessen Öffnungs- und Schließbewegungen und zum Verfahren der Greifer aufeinander zu und voneinander weg an einer Trageinrichtung (1, 1') angeordnet, die über Wiegeeinrichtungen (2) mit dem Gestell verbunden sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B65B 7/08; B65B 43/54

IPC 8 full level
B65B 1/46 (2006.01); **B65B 7/08** (2006.01); **B65B 43/26** (2006.01); **B65B 43/30** (2006.01); **B65B 43/54** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 43/54 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] GB 736787 A 19550914 - ROWLAND ALEC NEAVERSON
• [Y] BE 1000561 A6 19890207 - VIGAN PNEUMATICS N V SA
• [YD] EP 0290879 A2 19881117 - WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]
• [XP] DE 9207679 U1 19920827

Cited by
CN105438552A; CN105479810A; CN104494922A; CN111846428A; CN102887245A; CN105947331A; CN112027217A

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
US 5375396 A 19941227; AT E153939 T1 19970615; BR 9301256 A 19930928; CA 2091471 A1 19930924; DE 59306628 D1 19970710; DE 9207679 U1 19920827; EP 0562274 A1 19930929; EP 0562274 B1 19970604; ES 2103388 T3 19970916; JP 3609844 B2 20050112; JP H0640433 A 19940215

DOCDB simple family (application)
US 3528593 A 19930322; AT 93102557 T 19930218; BR 9301256 A 19930322; CA 2091471 A 19930322; DE 59306628 T 19930218; DE 9207679 U 19920605; EP 93102557 A 19930218; ES 93102557 T 19930218; JP 6391193 A 19930323