

Title (en)

Device for producing thermoplastic bags or sacks from a tubular sheath supplied preferably with sidefolds.

Title (de)

Vorrichtung zum Herstellen von Beuteln oder Säcken aus einer vorzugsweise mit Seitenfalten versehenen Schlauchfolienbahn aus thermoplastischem Kunststoff.

Title (fr)

Dispositif de fabrication de sachets ou de sacs à partir d'une gaine thermoplastique de préférence pourvue de plis latéraux.

Publication

EP 0294582 A2 19881214 (DE)

Application

EP 88106848 A 19880428

Priority

DE 3715685 A 19870511

Abstract (en)

The respective front end of the tubular sheath which is provided with a welded base seam and hangs down freely in the vertical direction can be advanced intermittently by means of guiding and feeding rollers, in each case by one bag or sack length, between welding jaws of a welding apparatus which perform opening and closing movements in a horizontal plane. A transverse cutting means is arranged beneath the welding jaws. Underneath said cutting means, there are provided on a transporting apparatus pairs of grippers (15) which feed the bags or sacks in a hanging fashion, which are separated from the tubular sheath and are provided with welded base seams, in a hanging fashion with a horizontal conveying direction to a transfer apparatus which transports said bags to a filling station, via a cooling section for cooling the welded base seams. So that the grippers essentially carry out no idling strokes during the intermittent drive of the transporting apparatus, the transporting apparatus consists of a hub-like and intermittently driven supporting piece (9) having radial arms (9a) which is rotatably mounted on a vertical shaft (8), at the free ends of which arms the grippers (14, 15, 17) which are provided in pairs are arranged.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung dient zum Herstellen von Beuteln oder Säcken aus einer vorzugsweise mit Seitenfalten versehenen Schlauchfolienbahn aus thermoplastischem Kunststoff. Durch Leit- und Vorzugswalzen ist das jeweils vordere, mit einer Bodenschweißnaht versehene Ende der Schlauchfolienbahn in vertikaler Richtung frei herabhängend intermittierend um jeweils eine Beutel- oder Sacklänge zwischen in einer horizontalen Ebene Öffnungs- und Schließbewegungen ausführenden Schweißbacken einer Schweißvorrichtung hindurchschiebbar. Unterhalb der Schweißbacken ist eine Querschneideinrichtung angeordnet. Unterhalb von dieser sind paarweise an einer Transporteinrichtung Greifer (15) vorgesehen, die die von der Schlauchfolienbahn abgetrennten und mit Bodenschweißnähten versehenen Beutel oder Säcke mit horizontaler Förderrichtung hängend über eine Kühlstrecke zum Abkühlen der Bodenschweißnähte einer diese zu einer Füllstation transportierenden Übergabeeinrichtung zuführen. Damit die Greifer während des intermittierenden Antriebs der Transporteinrichtung im wesentlichen keine Leerhübe ausführen, besteht die Transporteinrichtung aus einem auf einer vertikalen Achse (8) drehbar gelagerten nabenartigen und intermittierend angetriebenen Tragstück (9) mit radialen Armen (9a), an deren freien Enden die paarweise vorgesehenen Greifer (14, 15, 17) angeordnet sind.

IPC 1-7

B31B 23/00

IPC 8 full level

B29D 22/00 (2006.01); **B31B 1/64** (2006.01); **B31B 23/00** (2006.01); **B31B 50/64** (2017.01); **B31B 70/00** (2017.01); **B31B 155/00** (2017.01); **B31B 160/10** (2017.01)

CPC (source: EP US)

B31B 70/00 (2017.07 - EP US); **B31B 70/022** (2017.07 - EP US); **B31B 2155/00** (2017.07 - EP US); **B31B 2155/003** (2017.07 - EP US); **B31B 2160/10** (2017.07 - EP US); **Y10T 156/1313** (2015.01 - EP US); **Y10T 156/17** (2015.01 - EP US)

Cited by

EP2522582A1; WO2023117747A3

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0294582 A2 19881214; **EP 0294582 A3 19890322**; **EP 0294582 B1 19920812**; DE 3873627 D1 19920917; ES 2033999 T3 19930401; JP S63299920 A 19881207; US 4913765 A 19900403

DOCDB simple family (application)

EP 88106848 A 19880428; DE 3873627 T 19880428; ES 88106848 T 19880428; JP 11231688 A 19880509; US 19044288 A 19880505