

Title (en)

Method and device for covering large objects with a tubular web.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Überziehen grösserer Gegenstände mit einer Schlauchfolie.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour recouvrir de grands objets à l'aide d'une feuille tubulaire.

Publication

EP 0076867 A1 19830420 (DE)

Application

EP 81108096 A 19811009

Priority

EP 81108096 A 19811009

Abstract (en)

1. Procedure for covering bigger objects, material piles and the like, with a hose-shaped foil (2), from which, by making a welded seam (25), there will be formed a one-side opened foil bag (22) and by keeping it open, said foil bag is put from top to bottom on the object to be covered (10), characterized by the fact that the foil bag (22) with its open side bent downwards, is kept open by means of gripping devoces (14, 15) at its eight edges (24, 25), and then, by means of a swivelling movement of the gripping devices, while it remains in vertical position, is put at the side of the object to be covered (10) and subsequently is lowered over this object.

Abstract (de)

Ihr liegt die Aufgabe zugrunde, ein derartiges Verfahren und eine solche Vorrichtung zu schaffen, durch welche ein weitestgehend automatischer Bewegungsablauf ermöglicht und der erforderliche Zeitaufwand sehr niedrig gehalten wird. Darüber hinaus soll das Überziehen und Schrumpfen der Folie zur Vermeidung von Beschädigungen derselben sehr schonend erfolgen. Weiterhin soll es möglich sein, unterschiedlich dimensionierte Gegenstände bzw. Materialstapel bei nur geringem Umstellungsaufwand überziehen zu können. Dieses Ziel wird bei dem erfindungsgemäßen Verfahren dadurch erreicht, daß durch Erstellen einer Schweißnaht (23) ein nach unten offener Foliensack (22) gebildet und dieser durch Greifeinrichtungen (14, 15, 16) an seinen acht Ecken offengehalten und dann über eine Schwenkbewegung der Greifeinrichtungen, während der er in vertikaler Position verbleibt, zur Seite über den zu überziehenden Gegenstand verbracht und über diesen abgesenkt wird. Zur Durchführung des erfindungsgemäßen Verfahrens dient eine Vorrichtung, welche sich auszeichnet durch zweimal vier je etwa in einer Ebene angeordnete Greifeinrichtungen, wobei die Greifeinrichtungen der beiden Ebenen vertikal verbunden sind.

IPC 1-7

B65B 9/13; **B65B 53/02**

IPC 8 full level

B65B 9/13 (2006.01); **B65B 53/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 9/135 (2013.01); **B65B 53/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 3778960 A 19731218 - CHRISTENSEN B, et al
- [Y] FR 2417435 A1 19790914 - MSK VERPACKUNG SYST GMBH [DE]
- [A] FR 2189264 A1 19740125 - PHILIPS NV [NL]

Cited by

CN116513549A; EP1106507A1; EP0395919A1; EP2431279A1; ITMI20101714A1; EP1574433A1; FR2867452A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0076867 A1 19830420; **EP 0076867 B1 19860416**; AT E19223 T1 19860515; DE 3174412 D1 19860522

DOCDB simple family (application)

EP 81108096 A 19811009; AT 81108096 T 19811009; DE 3174412 T 19811009