

Title (en)

Advancing device for a label backing strip.

Title (de)

Vorschubvorrichtung für eine Etiketten-Trägerbahn.

Title (fr)

Mécanisme d'avance d'une bande de support pour étiquettes.

Publication

EP 0006179 A1 19800109 (DE)

Application

EP 79101768 A 19790605

Priority

DE 2825102 A 19780608

Abstract (en)

1. Feed mechanism for a label-supporting web or strip which, withdrawn from a supply reel, is pulled step-wise by an intermittent drive through a delivery station for the labels and is wound on to a take-up shaft, characterised in that a suction box (13) operative on an accumulated loop (12) of the supporting strip (4) is arranged between the supply reel (2) and the delivery station, that a drive means (5, 10) arranged before the suction box (13) in the feeding direction conveys the supporting strip (4) from the supply reel (2) into the suction box (13), that the suction box (13) encloses an elongated internal chamber (20, 21), one end surface of which is open for accommodating the accumulated loop (12, 18), while the other end surface is closed by an apertured plate (22), through which the vacuum is operative on the internal chamber (20, 21), that the effective width of the suction box (14) is capable of being adapted to the width of the supporting strip (4) by at least one internal plate (27, 28) displaceable transversely of the feeding direction of the supporting strip (4), and that a cover device (30, 31) is provided for covering those sections of the apertured plate (22) which are outside the width of the supporting strip.

Abstract (de)

Es wird eine Vorschubvorrichtung für eine Etiketten-Trägerbahn (4) beschrieben, die von einer Vorratsrolle (2) nach Durchlaufen einer Speicherschleife (12) von einem intermittierenden Antrieb (17) schrittweise durch eine Abgabestation für Etiketten gezogen und dann auf eine Aufnahmewelle (3) aufgewickelt wird. Um das paßgenaue Etikettieren auch bei großen Vorratsmengen von in Transportrichtung schmalen Etiketten zu gewährleisten, ist zwischen der Vorratsrolle (2) und der Abgabestation ein auf die Speicherschleife (12) der Trägerbahn (4) wirkender Saugkasten (13) und in Vorschubrichtung vor dem Saugkasten (13) ein Antrieb (5, 10) angeordnet, der die Trägerbahn (4) von der Vorratsrolle (2) in den Saugkasten (13) fördert. Dadurch ist eine Entkopplung des Schrittvorschubs von der Bewegung der Vorratsrolle verwirklicht.

IPC 1-7

B65C 9/18; **B65H 17/42**

IPC 8 full level

B65C 9/18 (2006.01); **B65H 20/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65C 9/1865 (2013.01); **B65H 20/24** (2013.01); **B65C 2009/0081** (2013.01); **B65H 2301/4491** (2013.01); **B65H 2408/215** (2013.01)

Citation (search report)

- US 3958777 A 19760525 - GERVAIS WILLIAM J, et al
- US 4110758 A 19780829 - NELSON ALFRED N, et al
- US 2927789 A 19600308 - WALSH FRANCIS W, et al
- FR 2289345 A1 19760528 - BLACK JAMES [US]

Cited by

DE102013215547A1; EP0038544A3; CN102421672A; CN102421671A; EP0068835A1; EP3800137A1; WO03068606A1; WO2010043267A1; WO2010132269A3; WO2010132268A3; EP2835315A1; US8888945B2; US9555914B2; JP2012526027A; JP2012526028A

Designated contracting state (EPC)

AT FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0006179 A1 19800109; **EP 0006179 B1 19820310**; AT E744 T1 19820315; DE 2825102 A1 19791213; DE 2825102 C2 19841129

DOCDB simple family (application)

EP 79101768 A 19790605; AT 79101768 T 19790605; DE 2825102 A 19780608