

Title (en)
Device for joining sheets together.

Title (de)
Vorrichtung zum Verbinden von Materialbahnen.

Title (fr)
Dispositif pour joindre des feuilles.

Publication
EP 0379861 A1 19900801 (DE)

Application
EP 90100124 A 19900104

Priority
DE 3901854 A 19890123

Abstract (en)
[origin: CA2003573A1] Device for Connecting Strips of Material A device for connecting the end of one strip of material (6) which is being taken off a first roll with the start of a strip from a new roll (3) on a take-off machine, which is replacing the first roll, with means (19) to cut the strip (6) being taken off, to hold the strip end (6.4) produced by this, and to press the strip end to the outside circumference of the new roll (3) replacing the old roll, in order to produce an adhesive bond, is made much simpler in design by the fact that above the take-off point, in a frame, two pairs of pivot arms (8, 13), each parallel, are attached. One pair of pivot arms (8) carries a transport element (7) to lift part (6.4) of the strip being taken off, which can be pivoted opposite the strip movement direction, from a rest position (11) behind the strip part (6.1) being guided to the guide roller (5) in the strip movement direction, into an end position (12) which is located outside the area of a full roll (3). The second pair of pivot arms (13) carries a holder element (14) at its free end, and in front of it, a press-down element (17) for the lifted strip part (6.4), and can be pivoted from the end position (12) of the first pair of pivot arms (8) in the strip movement direction up to the outside circumference of a full roll (3). (Fig. 2).

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zum Verbinden des Endes einer von einer ersten Wickelrolle ablaufenden Materialbahn (6) mit dem Bahnanfang einer gegen die erste Wickelrolle eingewechselten neuen Wickelrolle (3) an einer Abwickelmaschine mit Messern (19) zum Durchtrennen der ablaufenden Bahn (6), zum Halten des erzeugten Bahnendes (6.4) und zum Andrücken des Bahnendes an den Außenumfang der eingewechselten neuen Wickelrolle (3), um eine Klebeverbindung zu erzeugen, wird konstruktiv wesentlich dadurch vereinfacht, daß oberhalb der Abwickelstelle in einem Rahmen zwei Paare von jeweils parallelen Schwenkhebeln (8, 13) angelenkt sind. Ein Schwenkhebelpaar (8) trägt ein Transportelement (7) zum Anheben eines Teils der ablaufenden Bahn (6.4), das von einer Ruheposition (11) in Bahnlaufrichtung hinter dem zur Leitrolle (5) geführten Bahnteil (6.1) gegen die Bahnlaufrichtung in eine Endposition (12) schwenkbar ist, die sich außerhalb des Bereichs einer vollen Rolle (3) befindet. Das zweite Schwenkhebelpaar (13) trägt an seinem freien Ende ein Bahnhalteelement (14) und davor eine Andrückwalze (17) für den angehobenen Bahnteil (6.4) und ist vom Bereich der Endposition (12) des ersten Schwenkhebelpaares (8) in Bahnlaufrichtung bis an den Außenumfang einer vollen Rolle (3) schwenkbar.

IPC 1-7
B65H 19/14; **B65H 19/18**; **B65H 19/20**

IPC 8 full level
B65H 19/14 (2006.01); **B65H 19/18** (2006.01); **B65H 19/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 19/1847 (2013.01 - EP US); **B65H 19/20** (2013.01 - EP US); **B65H 2406/30** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1768** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 3816775 A1 19881208 - VALMET PAPER MACHINERY INC [FI]
• [X] DE 3601296 A1 19870723 - WAERTSILAE STRECKER GMBH [DE]
• [A] DE 3530919 A1 19860417 - CERUTTI SPA OFF MEC [IT]
• [A] US 4331301 A 19820525 - MARTINEZ MANUEL T
• [AD] DE 3440107 A1 19860522 - JAGENBERG AG [DE]

Cited by
EP1870359A3

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0379861 A1 19900801; **EP 0379861 B1 19921104**; AT E82003 T1 19921115; CA 2003573 A1 19900723; DE 3901854 A1 19900726; DE 59000415 D1 19921210; ES 2036059 T3 19930501; FI 900344 A0 19900122; JP H02231345 A 19900913; US 5020736 A 19910604

DOCDB simple family (application)
EP 90100124 A 19900104; AT 90100124 T 19900104; CA 2003573 A 19891122; DE 3901854 A 19890123; DE 59000415 T 19900104; ES 90100124 T 19900104; FI 900344 A 19900122; JP 1199090 A 19900123; US 44179989 A 19891127