

## Title (en)

Regulating device for the wrapper rolls of band coilers.

## Title (de)

Stellvorrichtung für die Andrückrollen von Bandhaspeln.

## Title (fr)

Appareil de réglage pour les galets de pression d'enrouleuses à bandes.

## Publication

**EP 0043898 A1 19820120 (DE)**

## Application

**EP 81103319 A 19810502**

## Priority

DE 3026524 A 19800712

## Abstract (en)

[origin: US4404831A] A strip-guide assembly for a metal-strip coiler comprises a pressing roll or guide plate adapted to urge the strip into a coiled condition on a mandrel is provided with a four-pivot linkage actuated by a pneumatic/hydraulic positioning device. According to the invention, the latter device comprises a limited stroke pneumatic cylinder having a plunger portion which forms a cylinder for the hydraulically displaced piston whose rod is connected to the linkage, the pneumatic and hydraulic cylinders being independently pressurizable.

## Abstract (de)

Die Stellvorrichtung für die Andrückrollen (2) und/oder Umlenkschalen (3) von Bandhaspeln (1), insbesondere Unterflurhaspeln, in Warmbandstraßen hat, bspw. von einem Gelenkviereck (5), gestützte und geführte Rollen- und/oder Schalenenträger (4), die für das Schließen und Öffnen des Andrückrollen-Aggregates relativ zum Wickeldorn (1) durch ein kombiniertes Pneumatik-Hydraulikstellgerät (13) betätigbar sind. Die Stellvorrichtung ist dabei so ausgelegt, daß mit ihrer Hilfe einerseits das Anstellen der Andrückrollen (2) gegen den Haspeldorn (1) vor dem Einlauf des Bandanfangs sowie das Abschwenken derselben nach dem Bandedinlauf sicher möglich ist, daß sie andererseits aber auch für das Anschwenken der Andrückrollen (2) an den Bundumfang vor dem Einlauf des Bandendes zunächst eine Vorpositionierung noch während der Wickelphase des Bandbundes in der Weise zuläßt, daß der Resthub zum Anlegen der Rollen (2) mit verringerter Geschwindigkeit durchgeführt und damit deren Aufprallenergie gegen den Bandbund auf ein Mindestmaß beschränkt wird. Hierzu besteht das Pneumatik-Hydraulikstellgerät aus einem in seinem Hubweg (18) begrenzten Pneumatikzylinder (15) und einem in dessen Plungerkolben (17) und/oder Kolbenstange (21) untergebrachten Hydraulikzylinder (22). Die Kolbenstange (12) des Hydraulikzylinders (22) greift dabei an den Stütz- und Führungsorganen (5,6,7) des Rollen- und/oder Schalenenträgers (4) über einen Hebelarm (11) an und ferner ist die Druckmittelbeaufschlagung des Pneumatikzylinders (15) und des Hydraulikzylinders (22) unabhängig steuerbar.

## IPC 1-7

**B21C 47/06**

## IPC 8 full level

**B21C 47/06** (2006.01); **B21C 47/34** (2006.01); **B65H 18/10** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B21C 47/063** (2013.01 - EP US); **B65H 18/10** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- DE 2653725 A1 19780601 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]
- US 3328990 A 19670704 - PAUL SIEGER MAURICE, et al
- DE 2939894 A1 19800410 - ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND, et al
- DE 1156041 B 19631024 - DAVY & UNITED ENG CO LTD
- DE 1499123 A1 19700219 - SCHLOEMANN AG

## Cited by

CN106391750A

## Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0043898 A1 19820120; EP 0043898 B1 19831116**; DE 3026524 A1 19820211; DE 3161414 D1 19831222; JP S5747528 A 19820318; US 4404831 A 19830920

## DOCDB simple family (application)

**EP 81103319 A 19810502**; DE 3026524 A 19800712; DE 3161414 T 19810502; JP 10760781 A 19810711; US 28300481 A 19810713