

Title (en)

Method of operating a metal band reel and a reel for carrying out this method.

Title (de)

Verfahren zum Betrieb eines Walzband-Haspels sowie Walzband-Haspel zur Ausübung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé pour faire fonctionner un enrouleur de feuillard et enrouleur utilisant ce procédé.

Publication

EP 0004854 A1 19791031 (DE)

Application

EP 79100375 A 19790209

Priority

DE 2818042 A 19780425

Abstract (en)

[origin: US4210294A] A strip reel having a hollow shaft and having an expandable drum which is mounted on a free end of an axially-movable shaft for axial movement with the shaft and for axial movement relative to the shaft; the drum is moved axially relative to the shaft and the shaft is moved axially a corresponding equal amount in the opposite direction.

Abstract (de)

An einem Walzband-Haspel, dessen Trommel (10) aus mehreren spreizbaren Segmenten (8) besteht, werden die Segmente (8) über keilförmig ausgebildete Stützflächen (9) unmittelbar an ebenfalls keilförmigen Auflageflächen (7) einer Hohlwelle (1) abgestützt. Mittels eines in der Hohlwelle (1) axial verschiebbar geführten Stempels (12), der an den Segmenten (8) angreift, werden diese bei ihrer Verschiebung durch das Zusammenwirken der keilförmigen Stützflächen (9) und der Auflageflächen (7) gleichzeitig radial gespreizt oder zusammengezogen. Da die mit dem Spreizen oder Zusammenziehen der Trommel (10) einhergehende Axialverschiebung derselben den ordnungsgemäßen Ablauf des Walzbandes in die dem Haspel nachgeordneten Verarbeitungsanlagen beeinträchtigen kann, wird die Relativverschiebung (15) bzw. (16) zwischen den Segmenten (8) und der Hohlwelle (1) durch ein Meßglied (21) abgegriffen und in eine entgegengesetzte Verschiebewegung des Haspelgehäuses (3) auf dem Haspelbett (4) von entsprechender Größe durch einen Antrieb (5) umgesetzt. Damit behalten dann die Segmente (8) während ihrer das Festspannen des Bandbundes (17) bewirkenden Bewegung (25) immer ihre vorbestimmte Relativlage zur Ablaufmittellinie (20-20) bei.

IPC 1-7

B21C 47/30; **B65H 75/24**

IPC 8 full level

B21C 47/30 (2006.01); **B65H 75/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21C 47/30 (2013.01 - EP US); **B65H 75/2484** (2021.05 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2120741 B2 19750612
- DE 2659344 A1 19770908 - VOEST AG
- US 3456893 A 19690722 - MICHELSON ANATOL
- US 2566629 A 19510904 - PAXSON HOMER D
- US 2394503 A 19460205 - WILSON ALLEN B

Cited by

EP0188795A3; DE3150319A1; EP0221373A1; EP0413890A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0004854 A1 19791031; **EP 0004854 B1 19830309**; DE 2818042 A1 19791108; DE 2964979 D1 19830414; JP S54142162 A 19791106; JP S6211928 B2 19870316; US 4210294 A 19800701

DOCDB simple family (application)

EP 79100375 A 19790209; DE 2818042 A 19780425; DE 2964979 T 19790209; JP 4991079 A 19790424; US 2416079 A 19790326