

Title (en)

Apparatus for positioning a metal sheet coil opposite a reel.

Title (de)

Vorrichtung zum Ausrichten eines Blechbundes gegenüber einem Haspel.

Title (fr)

Appareil pour positionner une bobine de bande métallique en face d'un dévidoir.

Publication

EP 0060964 A1 19820929 (DE)

Application

EP 81890179 A 19811023

Priority

AT 128881 A 19810319

Abstract (en)

1. Apparatus for aligning a sheet metal coil (8) with a coiler, comprising a lifting platform (1) and lifting drive means for lifting said platform, which lifting drive means are operable by a control system in dependence on the position of two measuring stops (9, 10) which are displaceable relative to each other and respectively consist of the lifting platform and at least one sensor, characterized in that one of the two measuring stops (9, 10) is connected to a measuring device (4), which measures the displacement of said one measuring stop and is connected to the control system, that the other measuring stop (10 or 9) is in a predetermined initial position at least during the measurement of the displacement, and that the extent to which the sheet metal coil (8) is to be moved for its alignment is computed by means of a computer (14) in dependence on the difference between the predetermined initial spacing of the two measuring stops (9, 10) and the measured displacement.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Ausrichten eines Blechbundes (8) gegenüber einem Haspel besteht aus einem Hubtisch (1), dessen Hebeantrieb über eine Steuerung in Abhängigkeit von der Lage zweier relativ gegeneinander verschiebbarer Meßanschläge (9, 10) betätigbar ist, die einerseits durch den Hubtisch (1) und andererseits durch wenigstens einen Meßfühler (11) gebildet sind. Um eine einfache Ausrichtung der Blechbunde (8) gegenüber dem Haspel zu gewährleisten, ist einer der beiden Meßanschläge (9, 10) mit einer an die Steuerung angeschlossenen Meßeinrichtung (4) für seinen Verstellweg verbunden, wogegen sich der andere Meßanschlag (10 bzw. 9) zumindest während der Verstellwegmessung in einer vorbestimmten Grundstellung befindet.

IPC 1-7

B21C 47/24; **B65H 19/12**

IPC 8 full level

B21C 47/24 (2006.01); **B65H 19/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21C 47/24 (2013.01); **B65H 19/12** (2013.01); **B65H 2301/4172** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 4194434 A 19800325 - ITALIAANDER ALBERTUS [NL], et al
- [Y] DE 1266094 B 19680411 - DEMAG AG
- [Y] DE 2136791 B2 19730503
- [AD] AT 277124 B 19691210 - VOEST AG
- [A] DE 1802212 B2 19701015

Cited by

EP0697359A3; US4976473A; CN111922119A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0060964 A1 19820929; **EP 0060964 B1 19840530**; AT 368913 B 19821125; AT A128881 A 19820415; DE 3163914 D1 19840705

DOCDB simple family (application)

EP 81890179 A 19811023; AT 128881 A 19810319; DE 3163914 T 19811023