

Title (en)
Coil carriage for transferring coils of sheet metal.

Title (de)
Bundwagen zum Fördern von Blechbunden.

Title (fr)
Chariot pour le transfert d'enroulements de tôle.

Publication
EP 0016898 A1 19801015 (DE)

Application
EP 79890060 A 19791212

Priority
AT 216179 A 19790322

Abstract (en)
1. A coil car (1) for conveying sheet metal coils, comprising a lifting table (4), in which a coil support (7) is mounted for rotation about a vertical axis (8) and is pivotally movable by drive means comprising at least one hydraulic cylinder (13), which is mounted on the lifting table (4), characterized in that the coil support (7) is pivotally movable through 180 degrees and is adapted to be driven beyond the planet carrier (12) of a planetary gear train (9) which consists of a sun gear (10), which is non-rotatably connected to the coil support (7), a planet pinion (11) mounted on the planet carrier (12) and an internal gear segment (14), which is carried by the lifting table (4) and meshes with the planet pinion (11), and that the a axis of the sun gear (10) is coaxial to the vertical axis (8).

Abstract (de)
Bei einem Bundwagen zum Fördern von Blechbunden ist eine Bundauflage (7) um eine vertikale Achse in einem Hubtisch (4) drehbar gelagert und kann über einen Antrieb verschwenkt werden. Um ein einfaches Wenden der Bunde gewährleisten zu können, ist die Bundauflage (7) um 180° verschwenkbar und über den Steg (12) eines Umlaufgetriebes (9) antreibbar, das aus einem drehfest mit der Bundauflage (7) verbundenen Zentralrad (10), einem am Steg (12) gelagerten Umlaufrad (11) und einem mit dem Umlaufrad (11) kämmenden, am Hubtisch (4) angeordneten, innen verzahnten Zahnkranzsegment (14) besteht.

IPC 1-7
B21C 47/24

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 2405/422** (2013.01)

Citation (search report)
• DE 2530402 A1 19760513 - MORGAN CONSTRUCTION CO
• US 3077317 A 19630212 - ANGST WILLIAM E

Cited by
CN109622664A; CN111704083A; CN113306931A; US7762377B2; WO2004050272A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0016898 A1 19801015; **EP 0016898 B1 19820421**; AT 359458 B 19801110; AT A216179 A 19800415; DE 2962597 D1 19820603

DOCDB simple family (application)
EP 79890060 A 19791212; AT 216179 A 19790322; DE 2962597 T 19791212