

Title (en)

TAKE-UP DEVICE FOR DOUBLING ROLL-TYPE REEL CUTTERS.

Title (de)

AUFWICKELVORRICHTUNG FÜR ROLLENSCHNEIDEMASCHINEN DES STÜTZWALZENTYPS OD. DGL.

Title (fr)

DISPOSITIF DE BOBINAGE POUR MACHINES A DECOUPER A ROULETTES DU TYPE A CYLINDRE D'APPUI OU SIMILAIRE.

Publication

EP 0534959 A1 19930407 (DE)

Application

EP 90912625 A 19900828

Priority

DE 4018314 A 19900608

Abstract (en)

[origin: WO9118813A1] A take-up device, in particular for doubling roll-type reel cutters, consists of two supporting arms or supporting frames (10) for supporting an empty roll (25), one clamping head (15) per supporting arm or supporting frame for holding each roll (25) centrally and rotatably, and at least one winding drive unit per take-up device (101; 102). The drive axis (45) of a drive motor (17) of the winding device unit is offset to the winding axis (46) of the roll (25). To improve the central drive for the winding shaft, the drive motor (17) is fastened to the supporting arm or supporting frame (10) with its drive axis (45) parallel to the take-up axis (46) of the roll (25) and has an output wheel (22); a belt (drive belt (23)), such as a flat, toothed, V-belt, cable or the like or a chain or the like as well as a drive wheel (13) connected in the drive direction to the clamping head (15) preferably on a single shaft (drive shaft (14)) are provided, and the belt or the chain (drive belt (23)) passes around the output wheel (22) (and the drive wheel (13)), so that the drive wheel (13) can be driven by the output wheel (22) in the direction of rotation; and the (drive-effective) diameter of the output wheel (22) is greater than at least a part of the active drive part (18) of the drive motor (17) and includes this drive part on at least part of its axial length.

Abstract (fr)

Pour un dispositif de bobinage, destiné en particulier à des machines à découper à roulettes du type à cylindre d'appui, constitué par deux bras ou cadres porteurs (10) destinés à supporter un rouleau (25) à bobiner, un tendeur (15) pour chaque bras ou cadre porteur servant à maintenir chaque rouleau (25) de manière qu'il soit centré et mobile autour d'un axe et au moins un système d'entraînement pour chaque installation de bobinage (101, 102), avec lequel l'axe d'entraînement (45) d'un moteur (17) du système d'entraînement est décalé par rapport à l'axe de bobinage (46) du rouleau (25), on produit une amélioration de l'entraînement central de l'arbre de bobinage par le fait que le moteur d'entraînement (17), dont l'axe d'entraînement (45) est parallèle à l'axe de bobinage (46) du rouleau (25), est fixé sur le bras ou le cadre porteur (10) et comporte une roue réceptrice (22), qu'une courroie (courroie d'entraînement (23)), par exemple une courroie plate, crantée ou trapézoïdale, un câble ou similaire ou une chaîne ou similaire, ainsi qu'une roue motrice (13) reliée au tendeur (15) dans le sens de l'entraînement, sont prévues de préférence sur un arbre unique (arbre moteur (14)) et que la courroie ou la chaîne (courroie d'entraînement (23)) entoure la roue réceptrice (22) (et la roue motrice (13)) de telle manière que la roue motrice (13) soit entraînée par la roue réceptrice (22) dans le sens de la rotation et que le diamètre (agissant sur l'entraînement) de la roue réceptrice (22) soit supérieur à au moins une partie des éléments d'entraînement actifs (18) du moteur d'entraînement (17) et englobe cet élément d'entraînement sur une partie au moins de la longueur axiale de celui-ci.

IPC 1-7

B65H 18/26

IPC 8 full level

B65H 18/10 (2006.01); **B65H 18/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 18/26 (2013.01 - EP US); **B65H 2301/41346** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4148** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9118813A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9118813 A1 19911212; AU 6270790 A 19911231; BR 9008028 A 19930427; CA 2084785 A1 19911209; CA 2084785 C 19990629; DE 59004647 D1 19940324; EP 0534959 A1 19930407; EP 0534959 B1 19940216; FI 101527 B1 19980715; FI 101527 B 19980715; FI 925548 A0 19921207; FI 925548 A 19921207; JP H06500298 A 19940113; JP H07110728 B2 19951129; PL 166992 B1 19950731; PL 290571 A1 19911216; RU 2060219 C1 19960520; US 5377931 A 19950103

DOCDB simple family (application)

EP 9001430 W 19900828; AU 6270790 A 19900828; BR 9008028 A 19900828; CA 2084785 A 19900828; DE 59004647 T 19900828; EP 90912625 A 19900828; FI 925548 A 19921207; JP 51175090 A 19900828; PL 29057191 A 19910606; RU 92016585 A 19900828; US 94964792 A 19921204