

Title (en)

Device for determining the tension of a strap or similar

Title (de)

Vorrichtung zur Ermittlung der Spannung eines Umreifungsbands o. dgl.

Title (fr)

Dispositif de détermination de la tension d'une bande de cerclage ou analogue

Publication

EP 2206650 A1 20100714 (DE)

Application

EP 09180090 A 20091221

Priority

DE 102009004480 A 20090109

Abstract (en)

The device has a clamped barrel hoop section (11') surrounding a reverse roller (18). The barrel hoop section is pivoted at a reverse roller console (17). The reverse roller console supports a force measuring instrument (26) against a machine housing (20).

Abstract (de)

Die erfindungsgemäße Vorrichtung (17) ermöglicht die Ermittlung der Bandspannung eines Umreifungsbands (11) oder eines anderen Umreifungsmaterials an einer Packstückumreifungsvorrichtung oder -maschine. Sie ist gekennzeichnet durch eine einen gespannten Umreifungsbandabschnitt 11' umlenkende Umlenkrolle (18), die an einer Umlenkrollenkonsolle (17) drehbar gelagert angeordnet ist, wobei sich die Umlenkrollenkonsolle (17) gegenüber einem Maschinengehäuse (20) oder -rahmen der Packstückumreifungsmaschine über mindestens eine Kraftmesseinrichtung (26), beispielsweise eine Druckmessdose abstützt. Die Erfindung ermöglicht es, die im Umreifungsband herrschende Zugkraft unter Berücksichtigung der geometrischen Verhältnisse an der Umlenkrollenkonsolle unmittelbar aus dem von der Kraftmesseinrichtung gemessenen Wert zu ermitteln und hierdurch die Bandspannung exakt auf einen voreingestellten Wert einzustellen. (Hierzu einzige Figur)

IPC 8 full level

B65B 13/18 (2006.01); **B65B 13/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 13/186 (2013.01); **B65B 13/22** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4444097 A 19840424 - WEHR HUBERT [DE], et al
- [A] US 2002129866 A1 20020919 - CZEBATUL PHILIP A [US], et al
- [A] EP 1231140 A1 20020814 - HELLERMANN TYTON GMBH [DE]

Cited by

EP2803590A1; DE102013209151A1; EP2803589A1; DE102013209145A1; EP2803588A1; DE102013209139A1; US2022000034A1; US11672205B2; CN104163256A; EP2489597A1; US9051071B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2206650 A1 20100714; DE 102009004480 B3 20100722

DOCDB simple family (application)

EP 09180090 A 20091221; DE 102009004480 A 20090109