

Title (en)

Drive and suspension device for the twisting discs of a strapping machine for waste-balling presses

Title (de)

Antriebs- und Lagerungsvorrichtung für die Verdrillscheiben der Umschnüreinrichtung von Abfall-Ballenpressen

Title (fr)

Dispositif d'entraînement et de suspension pour les disques de torsadage d'une machine de cerclage pour des presses à balles de déchets

Publication

**EP 0939032 A1 19990901 (DE)**

Application

**EP 99102988 A 19990215**

Priority

DE 19808416 A 19980228

Abstract (en)

The slotted twisting plates are carried on wheels (2), having several star-like projecting arms/bearing points (2a). The free end (2b) of each arm carries a roller (3a), which is freely turnable about an axis at right angles to the plane of the wheel. Each star wheel has an associated drive wheel (4) with curved apertures (4a) in the outer edge, corresponding to the rollers. The drive wheels are connected to each other for the purpose of twisting the strapping wires, via a motor-driven common drive system (5,a).

Abstract (de)

Bei der Umschnürstation einer Ballenpresse für Abfallmaterialien weisen die die geschlitzten Verdrillscheiben ( 1, 1a ) tragenden Räder ( 2 ) weisen sich sternförmig nach außen erstreckende Arme ( 2a ) auf, an deren freien Enden ( 2b ) je eine um eine vertikale Achse ( 3 ) frei drehbar gelagerte Rolle ( 3a ) sitzt. Weiterhin ist jedem Sternrad ( 2, 2a ) ein Antriebsrad ( 4 ) mit zu den Rollen ( 3a ), in Anzahl und Form, korrespondierenden, bogenförmigen Aussparungen ( 4a ) am Außenumfang ( 4b ) zugeordnet, und als Systemantrieb dient eine gemeinsame Schubkurbel. <IMAGE>  
<IMAGE>

IPC 1-7

**B65B 27/12**; **B65B 13/28**

IPC 8 full level

**B65B 13/20** (2006.01); **B65B 13/28** (2006.01); **B65B 27/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65B 13/28** (2013.01 - EP US); **B65B 27/12** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/19981** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4718336 A 19880112 - MUNRO ROBERT A [US]
- [DA] DE 3544773 A1 19870625 - LINDEMANN MASCHFAB GMBH [DE]

Cited by

CN112192424A

Designated contracting state (EPC)

AT DE DK ES FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0939032 A1 19990901**; **EP 0939032 B1 20021016**; AT E226165 T1 20021115; DE 19808416 A1 19990923; DE 19808416 C2 19991223; DE 59903070 D1 20021121; JP H11278423 A 19991012; US 6199475 B1 20010313

DOCDB simple family (application)

**EP 99102988 A 19990215**; AT 99102988 T 19990215; DE 19808416 A 19980228; DE 59903070 T 19990215; JP 5083099 A 19990226; US 25903299 A 19990226