

Title (en)

Fastening device for a stationary flat of a carding machine.

Title (de)

Befestigungsvorrichtung für einen stationären Deckel einer Karde.

Title (fr)

Dispositif de fixation d'un couvercle stationnaire d'une carde.

Publication

EP 0532454 A1 19930317 (DE)

Application

EP 92810437 A 19920609

Priority

CH 264091 A 19910909

Abstract (en)

A fastening device for stationary card flats (5) has, on the one hand, a pillar (10) which is introduced in a fastening plate (9) by means of a threaded bolt and, on the other hand, a ball hinge having a supporting arm (17) which projects into a bore (21) of the flat (5) and which is movable therein in a manner guided flush in the longitudinal direction of the supporting arm (17), so that a heat-related expansion of the flat (5) within the distance A becomes possible. The ball hinge comprises a spherical joint part which rests on a supporting ring (12) of the pillar (10) and which has a joint part (18b and 18a) arranged on the said joint part all-round, the supporting arm (17) being assigned to the joint part (18b). The threaded bolt (11) is rotatable in the fastening plate (9), so that as a result of the rotation of the threaded bolt (11) a distance S between the tips of the cylinder clothing (2a) and the tips of the flat clothing (6) can be varied. The threaded bolt (11) is received in the fastening plate in a slotted thread, so that, for operation, the threaded bolt (11) can be clamped by means of a tension screw (22). <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Befestigungsvorrichtung für stationäre Kardendeckel (5) weist einen Pfeiler (10) auf, welcher einerseits mittels eines Gewindebolzens in einer Befestigungsplatte (9) eingeführt ist und andererseits ein Kugelscharnier mit einem Tragarm (17), welcher in eine Bohrung (21) des Deckels (5) ragt und darin in Längsrichtung des Tragarmes 17 satt geführt bewegbar ist, so dass eine wärmebedingte Ausdehnung des Deckels (5) innerhalb des Abstandes A ermöglicht wird. Das Kugelscharnier anfasst einen auf einem Stützring (12) des Pfeilers (10) aufliegenden sphärischen Gelenkteil, welcher einen daran herum angeordneten Gelenkteil (18b und 18a) aufweist, wobei der Tragarm (17) dem Gelenkteil (18b) zugeordnet ist. Der Gewindebolzen (11) ist in der Befestigungsplatte (9) drehbar, so dass durch Drehen des Gewindebolzens (11) ein Abstand S zwischen den Spitzen der Tambourgarnitur (2a) und den Spitzen der Deckelgarnitur (6) veränderbar ist. Der Gewindebolzen (11) ist in der Befestigungsplatte in einem geschlitzten Gewinde aufgenommen, so dass für den Betrieb der Gewindebolzen 11 mittels einer Spannschraube (22) festgeklemmt werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7

D01G 15/24

IPC 8 full level

D01G 15/24 (2006.01)

CPC (source: EP)

D01G 15/24 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0195756 A2 19860924 - GIULIANI MARCELLO
- [Y] EP 0364861 A2 19900425 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [A] FR 1191355 A 19591019
- [A] US 4286357 A 19810901 - HARRISON SR JOHN E
- [A] EP 0233370 A1 19870826 - SCHUBERT & SALZER MASCHINEN [DE]

Cited by

EP0620295A1; DE19907288A1; CN114836852A; CN115094549A; GB2422851A; GB2422851B; GB2422850A; GB2422850B; US7500289B2; US7503100B2; US7578729B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0532454 A1 19930317

DOCDB simple family (application)

EP 92810437 A 19920609