

Title (en)

Pallet for transporting a textile bobbin or tube to and/or in a textile machine.

Title (de)

Caddy zum Transport von jeweils einer Textilspule beziehungsweise Textilspulenhülse zu und/oder in einer Textilmaschine.

Title (fr)

Palette pour le transport de bobines textiles ou tubes de bobines textiles à et/ou dans une machine textile.

Publication

EP 0595008 A1 19940504 (DE)

Application

EP 93114827 A 19930915

Priority

DE 4236038 A 19921024

Abstract (en)

The object of the invention was to develop further a pallet of this type, in such a way that it fixes securely on its attachment mandrel textile bobbins which can differ from one another in their inside diameter. This object is achieved, in the current invention, in that at least three supporting elements of separately variable radial position are distributed on the circumference of the attachment mandrel. The supporting elements extend approximately parallel to the longitudinal axis of the attachment mandrel. At least one elastic element acts on the supporting elements from inside. The supporting elements advantageously consist of lamellae which are guided in slit-like orifices of the attachment mandrel and which are loaded by springs. Torsion springs which alternately spring-load adjacent lamellae can be used for this purpose. When textile-bobbin tubes or textile bobbins are being attached, the holding force of the attachment mandrel increases constantly and reaches its maximum when the textile-bobbin tube is fully attached.
<IMAGE>

Abstract (de)

Aufgabe der Erfindung war es, einen derartigen Caddy so weiterzuentwickeln, daß er Textilspulen, die in ihrem Innendurchmesser voneinander abweichen können, sicher auf seinem Aufsteckdorn fixiert. Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß auf dem Umfang des Aufsteckdornes mindestens drei getrennt radial lageveränderbare Stützelemente verteilt sind. Die Stützelemente erstrecken sich annähernd parallel zur Längsachse des Aufsteckdornes. Mindestens ein elastisches Element wirkt von innen auf die Stützelemente. Die Stützelemente bestehen vorteilhaft aus Lamellen, die in schlitzartigen Öffnungen des Aufsteckdornes geführt und durch Federn beaufschlagt sind. Hierfür können Drehstabfedern zum Einsatz kommen, die wechselseitig benachbarte Lamellen federbelasten. Beim Aufstecken von Textilspulen hüllen beziehungsweise Textilspulen nimmt die Haltekraft des Aufsteckdornes ständig zu und erreicht bei voll aufgesteckter Textilspulen hülse ihr Maximum.
<IMAGE>

IPC 1-7

D01H 9/18; **B65H 49/06**

IPC 8 full level

B65H 67/06 (2006.01); **B65H 49/06** (2006.01); **D01H 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 49/06 (2013.01 - EP US); **D01H 9/187** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 4110284 A1 19921001 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- [AD] DE 4016466 A1 19911128 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- [A] DE 7301717 U 19730510

Cited by

CN104176566A; FR2759711A1; BE1010928A3; US6119975A; US10743723B2; US11311152B2; US10952570B2; US11723496B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0595008 A1 19940504; **EP 0595008 B1 19961120**; CN 1036911 C 19980107; CN 1088539 A 19940629; DE 4236038 A1 19940428; DE 59304535 D1 19970102; JP 3527523 B2 20040517; JP H06211432 A 19940802; US 5492280 A 19960220

DOCDB simple family (application)

EP 93114827 A 19930915; CN 93119152 A 19931022; DE 4236038 A 19921024; DE 59304535 T 19930915; JP 26345693 A 19931021; US 14217993 A 19931025