

Title (en)

Device for loading the spindles of a bobbin creel.

Title (de)

Vorrichtung zum Bestücken der Spulendorne eines Spulengatters.

Title (fr)

Dispositif pour garnir les broches d'un cantre.

Publication

EP 0628648 A2 19941214 (DE)

Application

EP 94113424 A 19910622

Priority

- DE 9010098 U 19900703
- EP 91110337 A 19910622

Abstract (en)

Device for loading the spindles (10) of a bobbin creel (11) with full yarn bobbins (12), having a loading apparatus (13) which attaches the full yarn bobbins (12) of a bobbin stock onto the horizontal spindles (14), arranged one above the other, of a transfer trolley (15) - which is movable by a travelling drive out of a loading position (27), located next to the creel (11), in a rail-bound manner into bobbin-transfer positions (17) serving for loading the winding stations (15) of this creel (11), - of which the spindles (14) receiving full yarn bobbins (12) form a single vertical spindle row and, in a bobbin-transfer position (17), are in alignment with spindles (10) of the creel (11), - and which is provided with a bobbin push-over apparatus. In order to improve a device having the features mentioned in the introduction, in such a way that the bobbin creel can be loaded according to a particular pattern by simple means, the latter is designed so that there can be moved jointly with it by remote control on a bottom rail (21) a tube-removing apparatus (44) having a position of rest (45) which is located on the creel draw-off side and out of which, for the purpose of removing bobbin tubes (46), it can be controlled towards the spindle row (48) which is furthest away from the creel draw-off (47) and from which it can successively remove the bobbin tubes (46) from the winding stations (16) bobbin row by bobbin row, and so that, during the operation of the tube-removing apparatus (44), the transfer trolley (15) can be controlled towards the creel rows free of tubes. <IMAGE>

Abstract (de)

Vorrichtung zum Bestücken der Spulendorne (10) eines Spulengatters (11) mit vollen Garnspulen (12), mit einer Bestückungseinrichtung (13), die die vollen Garnspulen (12) eines Spulenvorrats auf die übereinander angeordneten horizontalen Dorne (14) eines Übergabewagens (15) aufsteckt, der von einem Fahrtrieb aus einer neben dem Gatter (11) gelegenen Bestückungsposition (27) schienenengebunden in der Bestückung der Spulstellen (15) dieses Gatters (11) dienende Spulenübergabestellungen (17) verfahrbar ist, dessen die vollen Garnspulen (12) aufnehmenden Dorne (14) eine einzige vertikale Dornreihe bilden und in einer Spulenübergabestellung (17) mit Spulendornen (10) des Gatters (11) fluchten, und der mit einer Spulenüberschiebeeinrichtung versehen ist. Um eine Vorrichtung mit den eingangs genannten Merkmalen so zu verbessern, daß das Spulengatter mit einfachen Mitteln mustergerichtet bestückt werden kann, wird diese so ausgebildet, daß gemeinsam mit ihr eine Hülsenentfernungseinrichtung (44) auf einer Bodenschiene (21) fernsteuerbar verfahrbar ist, die eine gatterabzugseitige Ruhestellung (45) hat, aus der sie zum Entfernen von Spulenhülsen (46) zu der vom Gatterabzug (47) entferntesten Dornreihe (48) steuerbar ist, von der aus sie die Spulenhülsen (46) von den Spulstellen (16) spulenreihenweise nacheinander zu entfernen vermag, und daß der Übergabewagen (15) während des Betriebs der Hülsenentfernungseinrichtung (44) zu den hülsenfreien Gatterreihen steuerbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

D02H 1/00; B65H 67/06

IPC 8 full level

B65H 67/06 (2006.01); **D02H 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 67/065 (2013.01); **D02H 1/00** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Cited by

EP0743382A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0467101 A1 19920122; EP 0467101 B1 19950329; DE 59105035 D1 19950504; DE 59108826 D1 19970918; DE 9010098 U1 19911107; EP 0628648 A2 19941214; EP 0628648 A3 19950104; EP 0628648 B1 19970813; ES 2069780 T3 19950516; ES 2105447 T3 19971016

DOCDB simple family (application)

EP 91110337 A 19910622; DE 59105035 T 19910622; DE 59108826 T 19910622; DE 9010098 U 19900703; EP 94113424 A 19910622; ES 91110337 T 19910622; ES 94113424 T 19910622