

Title (en)

Security device for a roving frame equipped with a device for automatic lifting.

Title (de)

Sicherheitsvorrichtung für eine Vorspinnmaschine, die mit einer automatischen Abnehmervorrichtung versehen ist.

Title (fr)

Dispositif de sécurité pour banc à broches pourvu d'un dispositif de levée automatique.

Publication

**EP 0486416 A1 19920520 (FR)**

Application

**EP 91440092 A 19911112**

Priority

FR 9014333 A 19901113

Abstract (en)

The present invention relates to a safety device for a roving frame equipped with an automatic lifting device. <??>The device is characterised in that it takes the form of sections (1) each arranged on one of the teeth (2) of a fork (3) of the automatic device for the removal of full bobbins (4) and supply of empty bobbins and equipped with deformable longitudinal elements (6) acting on the counterweights of the press fingers (8) of the wings (9) of the front row (10) during a displacement of said fork (3) between said wings (9), in such a way that the corresponding press fingers (8) are either pivoted into the open position and maintained in this position or turned down towards the inside of the wings (9) in the direction of displacement (11 or 12) of said fork (3). <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif de sécurité pour banc à broches pourvu d'un dispositif de levée automatique. Dispositif caractérisé en ce qu'il se présente sous la forme de profilés (1) disposés, chacun, sur une des dents (2) d'une fourche (3) du dispositif automatique d'évacuation de bobines (4) pleines et d'amenée de bobinots vides et pourvus d'éléments longitudinaux (6) déformables agissant sur les contrepoids des doigts presseurs (8) des ailettes (9) de la rangée avant (10) lors d'un déplacement de ladite fourche (3) entre lesdites ailettes (9), de telle manière que les doigts presseurs (8) correspondant sont, respectivement, soit pivotés en position ouverte et maintenus dans cette position, soit rabattus vers l'intérieur des ailettes (9), suivant le sens de déplacement (11 ou 12) de ladite fourche (3). <IMAGE>

IPC 1-7

**D01H 9/04; D01H 13/00**

IPC 8 full level

**D01H 7/32** (2006.01); **D01H 9/04** (2006.01); **D01H 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D01H 9/046** (2013.01 - EP US); **D01H 13/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0310568 A1 19890405 - MARZOLI & C SPA [IT]
- [A] US 4369621 A 19830125 - KOGISO TAKASHI [JP]

Cited by

CN102758282A; DE19543716A1; FR2728276A1; US5657623A; DE19543716C2

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0486416 A1 19920520; EP 0486416 B1 19941019**; DE 486416 T1 19930204; DE 69104691 D1 19941124; DE 69104691 T2 19950518; ES 2033616 T1 19930401; ES 2033616 T3 19950101; FR 2669044 A1 19920515; FR 2669044 B1 19930115; JP H04289231 A 19921014; JP H076099 B2 19950125; US 5170616 A 19921215

DOCDB simple family (application)

**EP 91440092 A 19911112**; DE 69104691 T 19911112; DE 91440092 T 19911112; ES 91440092 T 19911112; FR 9014333 A 19901113; JP 29747891 A 19911113; US 79092991 A 19911113