

## Title (en)

Bobbin changing device for textile machines.

## Title (de)

Spulenwechseleinrichtung für Textilmaschinen.

## Title (fr)

Dispositif de changement de bobines pour machines textiles.

## Publication

**EP 0026471 A1 19810408 (DE)**

## Application

**EP 80105818 A 19800925**

## Priority

DE 2939675 A 19790929

## Abstract (en)

[origin: US4340187A] A bobbin changing apparatus is provided which is adapted for use in association with a textile yarn processing machine having a plurality of winding stations, and wherein the apparatus comprises a thread operating carriage and a separate doffing carriage, which are mounted for independent movement on a common trackway. The thread operating carriage acts to sever and withdraw the advancing yarn during the bobbin changing operation, and upon an empty bobbin being mounted at the winding station, to then deliver the yarn to the automatic thread-up mechanism on the winding head of the machine. The doffing carriage includes a mandrel for receiving the full bobbins, and since the doffing carriage is independent of the thread operating carriage, the doffing carriage is free to immediately move from the winding station to deliver the full bobbin to a separate creel, or to perform a quality control analysis of the full bobbin. The thread operating carriage preferably carries a supply of empty bobbins, and includes a mechanism for donning the empty bobbins after the doffing operations have been completed by the doffing carriage.

## Abstract (de)

Die Einrichtung zum Auswechseln von Vollspulen gegen Leerhülsen an einer Textilmaschine (30) mit einer Vielzahl von Spulköpfen (60), deren Spulenspannfutter senkrecht von der Maschinenfront ausragen, besteht aus einem Fadenbedienungswagen (26) und einem Spulenabnahmewagen (31), die voneinander getrennt entlang der Maschinenfront auf Schienen (21) verfahrbar sind. Die beiden Wagen (26 und 31) sind miteinander und mit jedem Spulkopf (60) der Textilmaschine (30) durch Schleppleitungen (27, 28) bzw. Leitungen (29) über einen Mikroprozessor (22) operativ verbunden. Der Fadenbedienungswagen besitzt Einrichtungen zum Durchtrennen und Absaugen der während des Spulenwechsellvorganges angelieferter Fäden an jeder Spulstelle (60). Der Spulenabnahmewagen (31) besitzt Einrichtungen zur Aufnahme der Vollspulen einer Spulstelle (60) und zur Übergabe der Vollspulen an eine von den Wagen (26 und 31) unabhängige Spulenaufnahmeeinrichtung (32, 33) - z.B. ein Gatter - oder an eine Spulentransporteinrichtung.

## IPC 1-7

**B65H 67/04**

## IPC 8 full level

**B65H 67/056** (2006.01); **B65H 63/00** (2006.01); **B65H 63/08** (2006.01); **B65H 67/04** (2006.01); **B65H 67/06** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B65H 63/006** (2013.01 - EP US); **B65H 63/082** (2013.01 - EP US); **B65H 63/084** (2013.01 - EP US); **B65H 67/0411** (2013.01 - EP US); **B65H 67/0417** (2013.01 - EP US); **B65H 67/064** (2013.01 - EP US); **B65H 2515/12** (2013.01 - EP US); **B65H 2557/65** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- DE 2449415 B1 19750724 - BARMAG BARMER MASCHF
- [P] DE 2937620 A1 19800529 - TEXTIMA VEB K
- [A] DE 2744287 A1 19780928 - TEIJIN LTD
- [D] DE 2128974 A1 19721221
- [D] DE 2123689 A1 19721123

## Cited by

ITRM20120391A1; DE3515639A1; US5393003A; EP0404045A1; EP0110275A1; EP0628648A3; DE3446159A1; EP0534272A1; DE102021102752A1; WO2013083291A3; WO9206033A1

## Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0026471 A1 19810408**; **EP 0026471 B1 19830511**; DE 2939675 A1 19810416; DE 3063161 D1 19830616; JP S5656470 A 19810518; JP S5656472 A 19810518; JP S6356153 B2 19881107; US 4340187 A 19820720

## DOCDB simple family (application)

**EP 80105818 A 19800925**; DE 2939675 A 19790929; DE 3063161 T 19800925; JP 13450080 A 19800929; JP 13450180 A 19800929; US 19135080 A 19800926