



(12) Wirtschaftspatent

Erteilt gemäß § 18 Absatz 2 Patentgesetz
anerkannt nach dem Abkommen über die
gegenseitige Anerkennung von Urheber-
scheinen und anderen Schutzdokumenten
für Erfindungen vom 18.12.1976

(19) DD (11) 230 276 A3

4(51) D 01 H 1/18

AMT FÜR ERFINDUNGS- UND PATENTWESEN

(21) WP D 01 H / 236 514 1

(22) 04.01.82

(45) 27.11.85

(31) PV25-81

(32) 04.01.81

(33) CS

(71) ELITEX, koncern textilního strojírenství, Liberec, CS

(72) Opletal, Robert; Fuxa, Lubomir; Susanka, Theodor, CS

(89) siehe (31), (33)

(54) Spulenhalter für eine Textilmaschine, insbesondere für eine Zwirnmaschine

(57) Die Erfindung betrifft einen Spulenhalter für eine Textilmaschine, insbesondere für eine Zwirnmaschine, der obere und untere Formstäbe enthält, die an den Enden mit Stützen starr verbunden sind, und zwischen denen Führungsrohre mit den Haltern der Spulen angeordnet sind. An den Stirnflächen der Stützen sind Gleitstücke befestigt, wobei an den oberen Formstäben mindestens zwei Schleifen angeordnet und an den unteren Formstäben mindestens zwei Führungsstifte befestigt sind.

МКИ³ D 01 H 1/18

Автор изобретения: Оплетал Роберт, Брно,
Фукса Лубомир, Грушки
Сушанка Теодор, Брно

Бобинодержатель текстильной, особенно
крутильной машины

Заявлено: 04.01.81

PV 25-81

Авторское свидетельство №

5 Изобретение касается бобинодержателя текстильной, особенно крутильной машины, содержащего верхние и нижние фасонные стержни, которые на концах жестко соединены стойками, и между которыми расположены направляющие трубки с держателями бобин.

До сих пор известные бобинодержатели выполнены стационарными, так что во время съема обслуживающий машину персонал постепенно вынимает пустые патроны и заменяет их полными бобинами. У каких-нибудь крутильных машин 10 расположены бобинодержатели на машине и содержат, например, три ряда бобин, причем оси бобин наклонены в каждом

ряду под иным углом. Смена этих бобин трудоемкая и ее автоматизация является очень трудной.

В других исполнениях решится бобинодержатель сменным и выполнен в виде рамной конструкции на колесах, 5 которая установлена рядом с машиной. Во время смены от-транспортирует обслуживающий машину персонал полный бобинодержатель и заменит его пустым бобинодержателем. Бобинодержатель заполняется в особенном манипуляционном пространстве. Это исполнение имеет наименее удвоенную 10 застроенную площадь.

Дальше известны бобинодержатели, расположенные на машине или в этаже над ней, образованные в сущности передвижными тележками для определенной секции собственной машины. Обыкновенно снабжены колесиками, при случае рель- 15 сами для легкого перемещения бобинодержателя.

Недостатком перемещаемых бобинодержателей является необходимость разделения бобинодержателя в секции, по причине манипуляции. Недостатком тележковых и неподвижных бобинодержателей является большая застроенная пло- 20 щадь и значительное свободное пространство для транспорта бобинодержателя.

Целью изобретения является образование бобинодержателя, приспособленного для перемещения, в виде простого по конструкции устройства, непритязательного по уходу 25 и позволяющего нетрудное и эргономически удобное обслуживание во время смены питающих бобин бобинодержателя.

Эта задача выполнена бобинодержателем согласно изобретению, сущность которого заключается особенно в том, что на торцовых поверхностях стоек укреплены ползунки, 30 причем на верхних фасонных стержнях расположены по крайней мере две петли и на нижних фасонных стержнях укреплены по крайней мере два направляющих штифта.

Преимуществом бобинодержателя согласно изобретению является несложность конструкции и высокая экономичность, 35 возникающая тем, что смену питающих паковок всей крутильной машины можно выполнить только в двух операциях.

Дальнейшие преимущества и признаки предлагаемого

изобретения вытекают из последующего описания примера исполнения, которое схематично изображено на приложенных чертежах, где представляют фиг. 1 бобинодержатель, фиг. 2 вид сбоку бобинодержателя, фиг. 3 направляющие
5 элементы бобинодержателя на машине и фиг. 4 направляющие элементы бобинодержателя в виде сбоку.

Бобинодержатель образован верхним фасонным стержнем 1 и нижним фасонным стержнем 2, которые на концах взаимно жестко соединены стойками 3 и снабжены защитной
10 рамой 4. Длинной фасонных стержней 1 и 2 определена длина бобинодержателя, которая соответствует длине машины, и длина стоек 3 определяет высоту бобинодержателя. Между фасонными стержнями 1 и 2 расположены опорные трубки 5 с перемещаемыми держателями бобин.

15 В нижней части бобинодержателя укреплены на нижних фасонных стержнях 2 по крайней мере два направляющие штифта 6, предназначенные для наведения в отверстия в раме машины и установки бобинодержателя в продольную ось машины. На стойках 3 укреплены ползунки 7, предна-
20 значенные для наведения бобинодержателя и обеспечения вертикального его положения на машине.

Ползунки 7 снабжены на концах направляющими поверхностями, облегчающими их наведение в направляющие доро-
ги 8, неподвижно расположенные на торцах 9 машины.

25 В примере исполнения образованы направляющие доро- ги 8 стержнями профиля швеллера, верхняя часть которых расширены для нетрудного наведения ползунков 7 бобино- держателя. Под направляющей дорогой расположен упор 10, к которому может быть присоединен концевой выключатель, .
30 обеспечивающий сигнализацию совершенной установки боби- нодержателя на машине.

На верхних фасонных стержнях 1 укреплены по крайней мере две петли 12, предназначенные для захвата бобино- держателя неизображенным подъемным устройством.

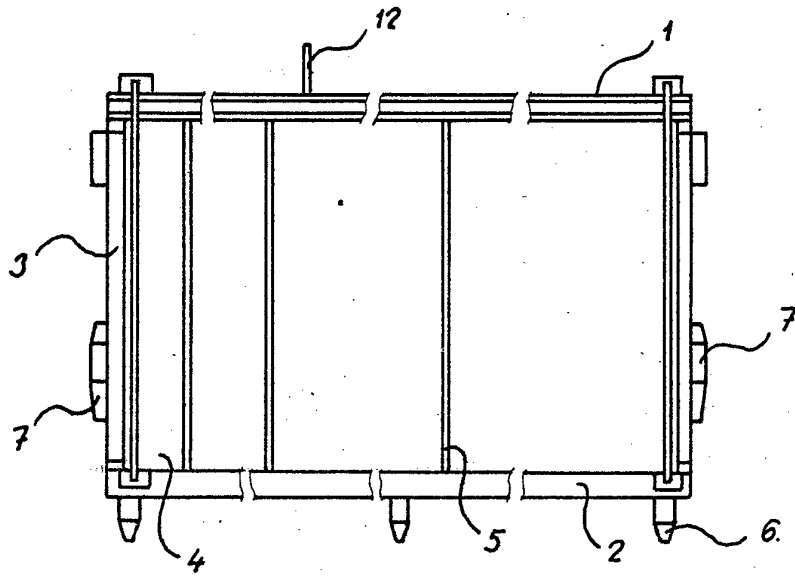
35 Бобинодержатель с установленными бобинами для даль- нейшей обработки захвачен подъемным устройством, обычно приспособленным краном, за петли 12 и перенесен

над машину, на которой надо его установить. Опусканием бобинодержателя дойдет до заведения ползунков 7 в направляющие дорожки 8. Во время дальнейшего опускания бобинодержателя вводятся направляющие штифты 6 в отверстия в раме машины и после того соприкасается бобинодержатель на раму машины и одновременно на упор 10. Сигнализация соприкосновения, переданная концевым выключателем в упоре 10, предоставит обслуживающему машину персоналу возможность освобождения подъемного устройства из петель 12 и упомянутое подъемное устройство переместить. Таким образом заведенный бобинодержатель установлен вертикально и неподвижно на машине. Подъем бобинодержателя из машины после отматывания питающих паковок выполняется обратным способом.

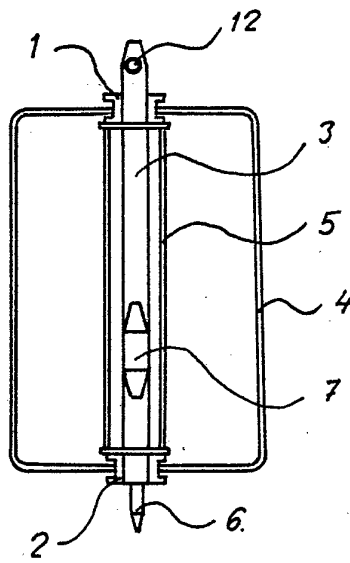
ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Бобинодержатель текстильной, особенно крутильной машины, содержащий верхние и нижние фасонные стержни, которые на концах жестко соединены стойками и между которыми расположены направляющие трубки с держателями бобин, отличающийся тем, что на торцовых поверхностях стоек /3/ укреплены ползунки /7/, причем на верхних фасонных стержнях /1/ расположены по крайней мере две петли /12/ и на нижних фасонных стержнях /2/ укреплены по крайней мере два направляющих штифта /6/.

Hierzu 2 Seiten Zeichnungen



0BR. 1



0BR. 2

