

AMT FÜR ERFINDUNGS- UND PATENTWESEN

PATENTCHRIFT 158181

Wirtschaftspatent

Erteilt gemäß § 29 Absatz 1 des Patentgesetzes

anerkannt nach dem Abkommen über die gegenseitige Anerkennung von Urheberscheinen und anderen Schutzdokumenten für Erfindungen vom 18.12.1976

Int. Cl.³

(11) 158 181

(45) 05.01.83

3(51) D 01 H 13/16

(21) WP D 01 H / 223 524

(22) 20.08.80

(31) PV 6125-79

(32) 10.09.79

(33) CS

(72) Hrdlicka, Vlastimil; Fuxa, Lubomir, CS

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

(89) PV 6125-79, CS

(54) Vorrichtung zur unterbrochenen Materialzufuhr in Textilmaschinen

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur unterbrochenen Materialzufuhr in Textilmaschinen, insbesondere in Zwirn- und Spinnmaschinen, zur Beseitigung des Nachteils, daß das Garn auf die Druckwalze aufgewickelt wird, während sie sich bei einem Garnriß weiterdreht. Das Wesen der Erfindung besteht darin, daß die Vorrichtung über den Zuführungswalzen einen Schwenkarm hat, der mit einem Gabelstück ausgerüstet ist, an dessen Enden Formschlitzte eingearbeitet sind, in die Formzapfen der Druckwalze eingreifen, deren Form der Form der Schlitzte entspricht, so daß der Abstand zwischen den Mittellinien der Zuführungswalzen und Schlitzte in Arbeitsstellung geringer ist als der Abstand zwischen den Mittellinien der Zuführungswalzen und der Zapfen der Druckwalze.

МКИ⁸ H 01 H

Грдличка Властимил, Оржехов у Брна

Фукса Лубомир, Грушки

Устройство для прерывистой подачи материала
на текстильных машинах.

Заявлено: 10.09.79

РУ 6125-79

Авт.свидетельство № 209 274

Изобретение решает устройство для прерывистой подачи материала на текстильных машинах, особенно на крутильных или прядильных машинах.

Подающие устройства, применяемые в настоящее время, не обеспечивают прекращение подачи материала на машину в случае обрыва пряжи, вследствие чего возникает на прижимном валке, продолжающем вращение, обтяжка пряжи, которую необходимо устранять обслуживающим машину персоналом. Если обрыв пряжи возник на нескольких рабочих местах, и вследствие того также обтяжка пряжи на прижимных валиках, обслуживающий машину персонал должен прекратить ход машины, чтобы устранить все нежелательные обтяжки. Таким образом уменьшается производительность машины, вследствие ее частых простоев.

Цель изобретения состоит в устранении этого недостатка существующих подающих устройств.

Задача изобретения состоит в создании устройства для прерывистой подачи материала на текстильных машинах, которое в случае обрыва подаваемого материала предотвращает возникновение обтяжек на прижимных валиках машины.

Эта задача решается устройством по изобретению, сущность которого состоит в том, что оно содержит, над подающими валиками, откидное плечо, снабженное вилкой, на конце которой образованы шлицы, в которые входят фасонные шипы прижимного валика, форма которых соответствует форме шлицов, таким образом, что в рабочем положении межосевое расстояние питающих валиков и шлицов меньше чем межосевое расстояние питающих валиков и шипов прижимного валика.

Дальнейшие преимущества и отличия предлагаемого изобретения вытекают из описания примерного исполнения и прилагаемых чертежей, где

рис.1 - представляет вид рабочего места машин сбоку;

рис.2 - вид направления прижимного валика в направлении стрелки Р согласно рис.1;

рис.3 - деталь управления откидного плеча в рабочем положении.

Включение рабочего места осуществляется ножным рычагом 1, который соединен посредством гибкого средства с рычагом 2, укрепленным на валу 3, который несет ключ 4 муфты-тормоза 5 ввертетен 6 и рычаг 7, который снабжен шипом 8, сцепленным с канавкой на рычаге 9, посаженном на валу 10. Вал 10 положен вращательно в подшипниках 12 на раме машины. Одноплечий рычаг 11 соединен посредством тяги 13, несущей на обоих концах шаровые

шарниры 14,15, с откидным плечом 16, вращательно положенным на шипе 17 в держателе 18, который укреплен винтом 19 на раме машины. Откидное плечо 16 снабжено над подающими валиками 22,23 вилкой 20, на концах которой образованы фасонные шлицы 24, например, трехугольные, в которых свободно вращательно положены шипы 25 прижимного валика 21, который в рабочем положении своим собственным весом прижимается к двум непрерывно вращающимся питающим валикам 22,23. Форма шипов 25 соответствует форме шлицов на вилке 20, например, призматическая, и способствует вращению прижимного валика 21 в рабочем положении, потому что в этом положении межосевое расстояние подающих валиков 22,23, и центра трехугольного шлица 24 меньше чем межосевое расстояние подающих валиков 23,22, и прижимного валика 21. Рычаг 2 нагружен пружиной 29, действием которой рычаг 28 держится в зацеплении с рычагом 2. Рычаг 28 соединен тягой 30 с электромагнитом 31, последовательно включенным с выключателем 32 останова при обрыве пряжи и концевым выключателем электрической цепи электромагнита.

Функция устройства, с помощью которого возможно прекратить подачу пряжи, следующая:

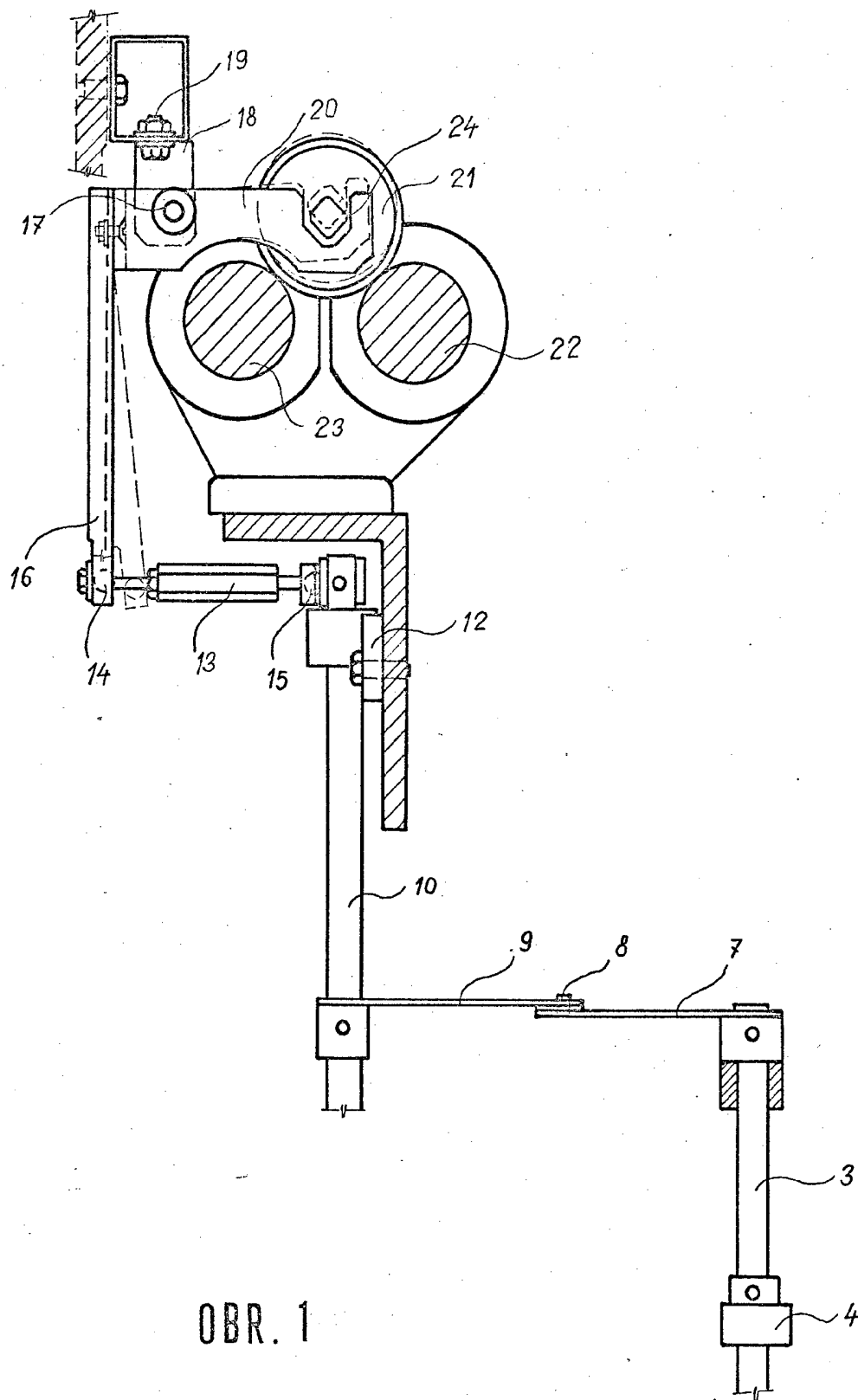
В течении хода машины ножной рычаг 1 сжат вниз. Рычаг 2, нагруженный пружиной 29, прислоняется к рычагу 28, и ключ 4 держит, против действия пружины 33, раскрытые колодки муфты-тормоза 5, которые освободят блок веретена и включают в ход приводимую часть веретена 6. Рычаги 7,9 поворачивают рычаг 11, и посредством тяги 13 откидное плечо 16 с вилкой 20, несущей прижимный валик 21, опрокинуто таким образом, что прижимный валик 21 прилегает на вращающиеся подающие валики 22,23.

Пряжа направляется от шпулярника под первый подающий валик через прижимный валик, и под второй подающий валик, и отсюда в самоостанов при обрыве пряжи и нитеводитель над осью веретена. Если в этом положении произойдет уменьшение напряжения пряжи или ее обрыв, электрическая цепь включается включателем 32 останова при обрыве пряжи. Ток направляется в электромагнит 31, который с помощью тяги 30 притянет рычаг 28 и отключит зацепление на рычаге 2, вследствие чего он освободится. Действием пружины 26 рычаг 28, управляющий вал 3 и с ним сопряженные по движению детали повернуты в положение, представленное штриховыми линиями на рис.1 и 3. Поворотом ключа 4 освобождаются колодки 5, которые действием пружины 33 затормозят веретено 6. Одноплечий рычаг 11, повернутый с управляющим валом 10 с помощью тяги 13 откинет прижимный валик 21, посаженный в вилке 20 откидного плеча 16, вследствие чего прекращен его привод от питающих валиков 22,23. Прижимный валик 21 в откидном положении входит своими фасонными шипами 25 в шлицы 24 и прекращает вращение. Таким образом прервана подача материала, и рабочее место полностью остановлено без нежелательной обтяжки пряжи, которая возникла бы пробегом прижимного валика 21. После надвигивания оборванной пряжи, рабочее место опять приготовлено к запуску.

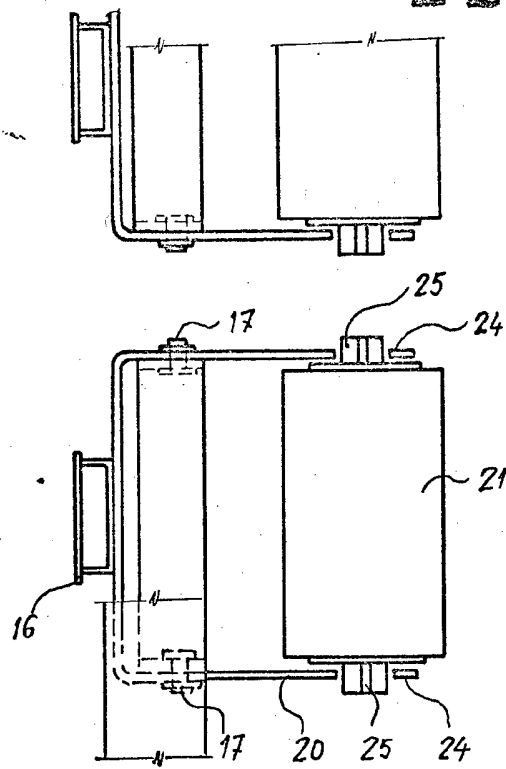
Формула изобретения.

Устройство для прерывистой подачи материала на текстильных машинах, особенно крутильных или прядильных машинах, включающее пару рычагов, нагруженных пружинами и прислоненных друг к другу, из которых один положен на управляющем валу, а второй прилегает на электромагнит, включенный последовательно с выключателем останова при обрыве пряжи и концевым выключателем для выключения электрической цепи электромагнита, отличающееся тем, что над подающими валиками /22,23/ положено откидное плечо /16/, сопряженное по движению с управляющим рычагом /2/, и снабженное вилкой /20/, на концах которой выполнены фасонные шлицы /24/, в которых положены фасонные шипы /25/ прижимного валика /21/, форма которых соответствует форме шлицов, таким образом, что в рабочем положении межосевое расстояние подающих валиков /22,23/ и шлицов /24/ меньше, чем межосевое расстояние подающих валиков /22,23/ и шипов /25/ прижимного валика /21/.

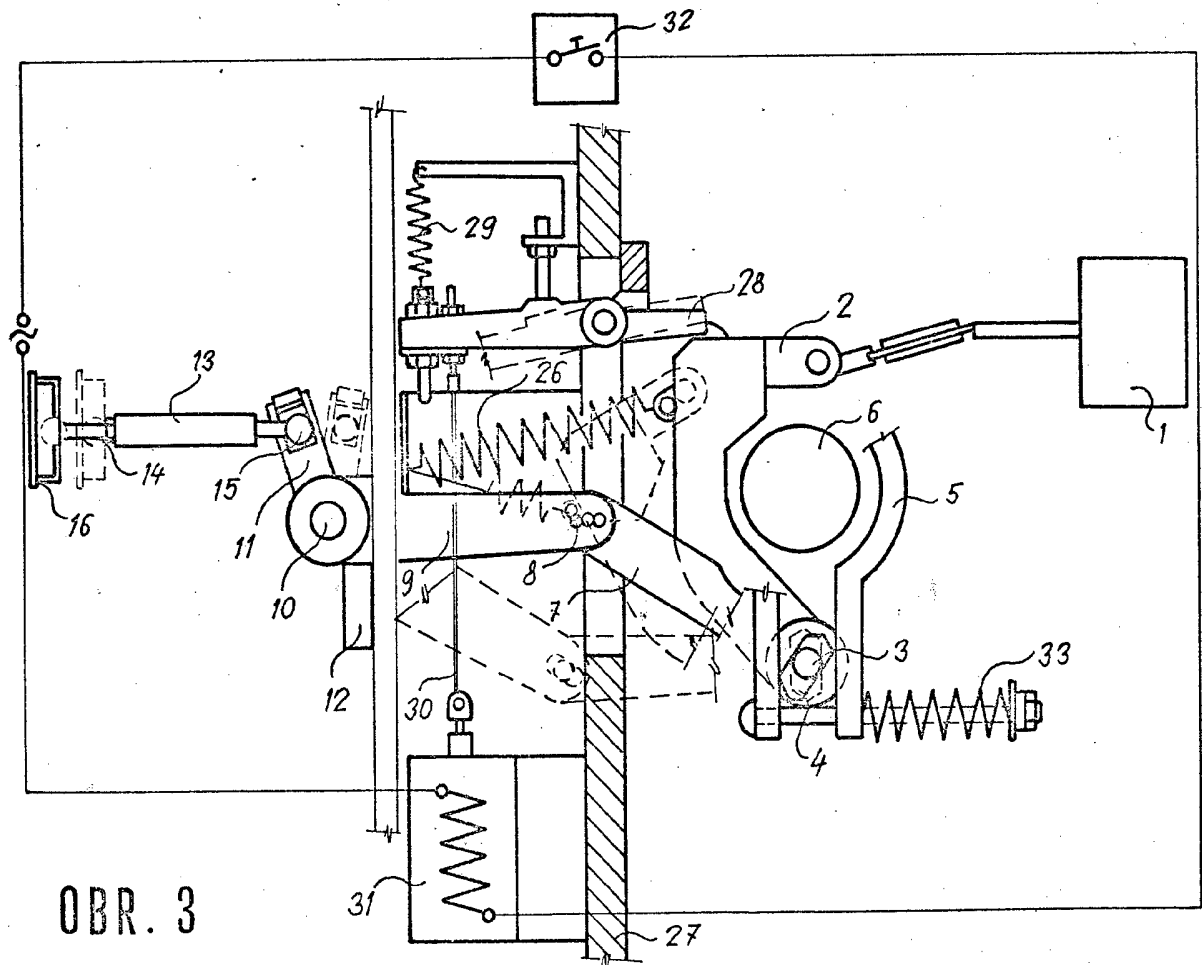
Hierzu 2 Seiten Zeichnungen



OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3