



(12) Ausschließungspatent

(11) DD 285 261 A7

Erteilt gemäß § 18 Absatz 2 Patentgesetz
der DDR vom 27. 10. 1983
in Übereinstimmung mit den entsprechenden Fest-
legungen im Einigungsvertrag
Anerkannt nach dem Abkommen über die gegenseitige
Anerkennung von Urheberscheinen und anderen
Schutzdokumenten für Erfindungen vom 18. 12. 1976

5(51) D 01 H 09/04

DEUTSCHES PATENTAMT

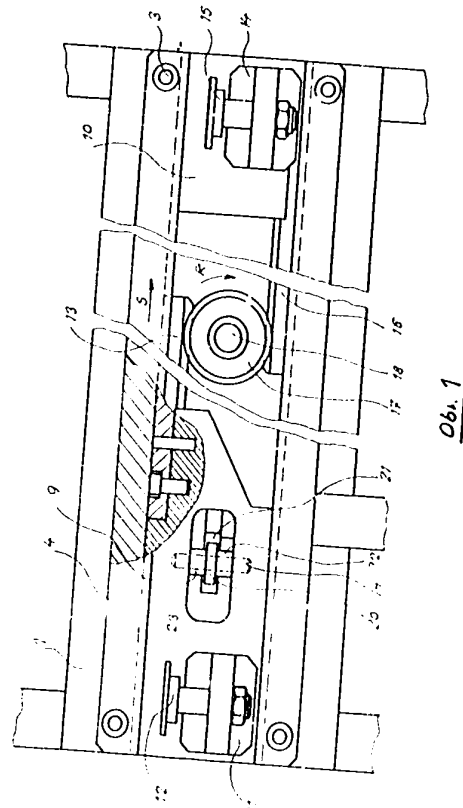
(21)	DD D 01 H / 306 698 3	(22)	07.09.87	(45)	12.12.90
(31)	PV6638-86	(32)	15.09.86	(33)	CS

(71)	siehe (73)
(72)	Hanousek, Alois; Fuxa, Lubomir; Stembera, Jaroslav; Prax, Otmar; Talach, Jaroslav, CS
(73)	Elitex, Liberec, CS

(89) 258870, CS

(54) Vorrichtung zum Verschieben der Anschläge für eine Einrichtung zum mechanischen Abnehmen und Aufstecken von Spulen

(57) Die Lösung betrifft eine Vorrichtung zum Verschieben der Anschläge für eine Einrichtung zum mechanischen Abnehmen und Aufstecken von Spulen, insbesondere für Ringzwirnmachines beim zweiten Zwirnen mit zweietagigem Zuführungsspulenhalter, der über der Maschine mit extern montierten Spulenhaltern angeordnet ist. Die Anschläge befinden sich auf verschiebbaren Steinen, die fest mit Kammeißeln verbunden sind, die wiederum mit Zahnrädern verbunden sind. Dabei ist ein Stein mit der Ziehvorrichtung zum Herausziehen der Spulen aus der unteren Spulenetage des Spulenhalters verbunden. Fig. 1



Ф О Р М У Л А И З О Б Р Е Т Е Н И Я

Устройство для перемещения упоров для устройства для механического съема и надевания бибин, особенно на кольцевых крутильных машинах второй крутки с двухярусным питающим бобинодержателем, расположенным над машиной, с расположенными перемещаемо держателями нижнего яруса бобин, отличающееся тем, что упоры /12, 15/ расположены на перемещаемых камнях /9, 10/, крепко соединенных с зубчатыми гребенками /13, 16/, сопряженными с помощью шестерни /17/, причем один перемещаемый камень /9/ сопряжен с устройством движения для выдвигания держателей бобин /31, 32/ нижнего яруса бобин бобинодержателя.

Hierzu 5 Seiten Zeichnungen

МКИ **5** D 01 H 9/04

Автор изобретения Ганзусек Алоис, Важаны,
Фукса Лубомир, Грушки,
Штембена Ярослав инж., Брно
Пракс Отмар, Отмаров,
Талах Ярослав инж., Брно

Название изобретения Устройство для перемещения упоров
для устройства для механического
съема или надевания бобин

Заявлено 15 09 86

РУ 6638-86

Авторское свидетельство № 258870

Изобретение касается устройства для перемещения упоров для устройства для механического съема и надевания бобин, особенно на кольцевых крутильных машинах второй крутки с двухярусным питающим бобинодержателем,
5 расположенным над машиной, с расположенными перемещаемо

держателями нижнего яруса бобин.

Известное устройство для направления устройства для съема и надевания бобин на текстильные, особенно потом крутильные машины, образовано в сущности двумя несущими элементами, каждый из которых укреплен на одном конце машины и снабжен четырьмя направляющими элементами и шестью упорами, определяющими положение устройства для съема и надевания при съеме или надевании бобин крутильной машины. Направляющее устройство и устройство для съема и надевания являются предметами других изобретений. Два центральных направляющих элемента указанного известного направляющего устройства предназначены для съема или надевания бобин верхнего яруса бобин бобинодержателя крутильной машины и снабжены двумя неподвижными упорами. Два крайних направляющих упора предназначены для съема или надевания веретен нижнего яруса бобинодержателя. Для съема с веретен присоединены крайним направляющим элементам неподвижные упоры. Для съема нижнего этажа бобинодержателя присоединены^к крайним направляющим элементам перемещаемые упоры, которые перемещаются в крайние направляющие элементы одновременно с перемещением бобин нижнего яруса бобинодержателя в положение над веретенами крутильной машины.

Перемещение упоров выполнялось до сих пор или вручную или особыми устройствами, причем каждым упором управлялось собственно, что было требовательным по отношению к обслуживающему машину персоналу.

Эти недостатки устранены устройством согласно изобретению, сущность которого заключается в том, что упоры расположены на перемещаемых камнях, крепко соединенных с зубчатыми гребенками, сопряженными с помощью шестерни, причем один перемещаемый камень сопряжен с устройством движения для выдвигания держателей бобин нижнего яруса бобин бобинодержателя.

Преимуществом устройства согласно изобретению является особенно упрощение и уточнение обслуживания при механизированном съеме или надевании питающих бобин

нижнего яруса.

Пример исполнения устройства для перемещения упоров для механического съема или надевания бобин, особенно на кольцевых крутильных машинах второй крутки с двухярусным бобинодержателем, расположенным над машиной, с укр пленными выдвижно держателями бобин нижнего яруса, изображен схематично на приложенных чертежах, где представляют фиг. 1 вид спереди устройства согласно изобретению, фиг. 2-вид сверху, фиг. 3-вид сбоку, фиг. 4-вид спереди направляющего устройства включительно устройства для перемещения упора, фиг. 5-вид сбоку направляющего устройства и фиг. 6-схематичный вид текстильной машины с направляющим устройством.

На несущем элементе 1, 2 известного устройства для направления устройства для съема и надевания укреплен при помощи винтов 3 планка 4, снабженная пазами 5, 6. В пазах 5, 6 планки 4 своими выступами 7, 8 передвигно расположены камни 9, 10. С камнем 9 крепко соединен фланец 11, в котором укреплен упор 12. Дальше к камню 9 жестко прикреплен зубчатая гребенка 13. С камнем 10 крепко соединен фланец 14, в котором укреплен упор 15. Дальше к камню 10 жестко прикреплен зубчатая гребенка 16. Зубчатые гребенки 13, 16 находятся в зацеплении с зубчатой шестерней 17, вращательно расположенной на цапфе 18. Цапфа 18 крепко расположена в планке 4. В камне 9 жестко укреплен цапфа 19, на которой вращательно расположен накатный ролик 20, установленный в положение против вилки 21 при помощи распорных колец 22, 23. Вилка 21, которая охватывает накатный ролик 20, образована на конце рычага 24, жестко расположенного на одном конце оси 25. Ось 25 вращательно расположена в трубке 26, жестко присоединенной к раме 27 кольцевой крутильной машины. На другом конце оси 25 жестко присоединен рычаг 28, снабженный на свободном конце цапфой 29, в которой одним своим концом вращательно расположена тяга 30, которая другим неизображенным своим концом присоединена к устройству движения, управляющему выдвиганием бобин

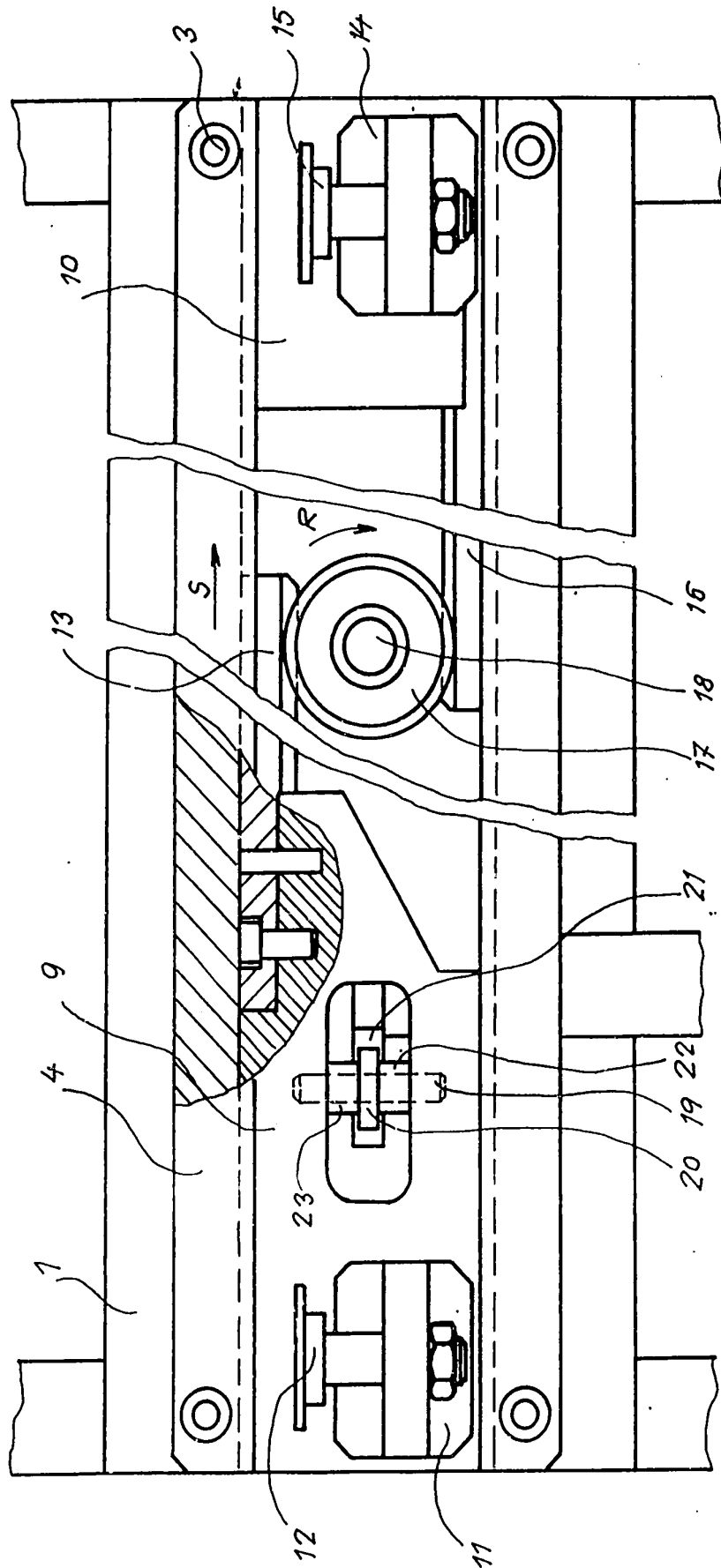
31, 32 нижнего яруса бобинодержателя в положение над веретена 33, 34 крутильной машины и возвращение назад в исходное положение.

При съеме бобин 33, 34 с веретен находятся бобины
5 31, 32 нижнего яруса бобинодержателя в положении, в котором изображена на фиг. 4 бобина 32 и передвижные упоры 12, 15 в положении, в котором изображен на фиг. 4 упор 15. Крайние направляющие элементы 35, 36 проходны до неподвижных упоров 37, 38 и можно, следовательно,
10 снимать намотанные бобины с веретен крутильной машины. При съеме бобин 31, 32 нижнего яруса бобинодержателя передвинутся бобины 31, 32 из положения, соответствующего изображенной бобине 32, в положение, в котором изображена на фиг. 4 бобина 31 и упоры 12, 15 передвинутся
15 из положения, соответствующего изображенному упору 15, в положение, в котором изображен упор 12. Перемещение бобин 31, 32 и упоров 12, 15 выведено от неизображенного устройства движения, которое после окончания операции съема или надевания бобин обеспечит перемещение бобин
20 бин 31, 32 и упоров 12, 15 в исходное положение. При перемещении упоров в исходное положение действует неизображенное устройство движения требуемым усилием F при посредстве тяги 30 на рычаг 28, что влечет за собой поворачивание рычага 28, оси 25 и рычага 24 в направлении S, как изображено на фиг. 2. Рычаг 24 влечет в
25 своей вилке 21 в одинаковом направлении накатный ролик 20 и при посредстве цапфы 19 и камень 9, фланец 11 с упором 12 и гребенку 13. Гребенка 13 поворачивает шестерней 17 в направлении R. Брашающаяся шестерня 17
30 влечет гребенку 16 и с ней жестко соединенный камень 10 с фланцем 14 и упором 15 в направлении, противоположном направлению S.

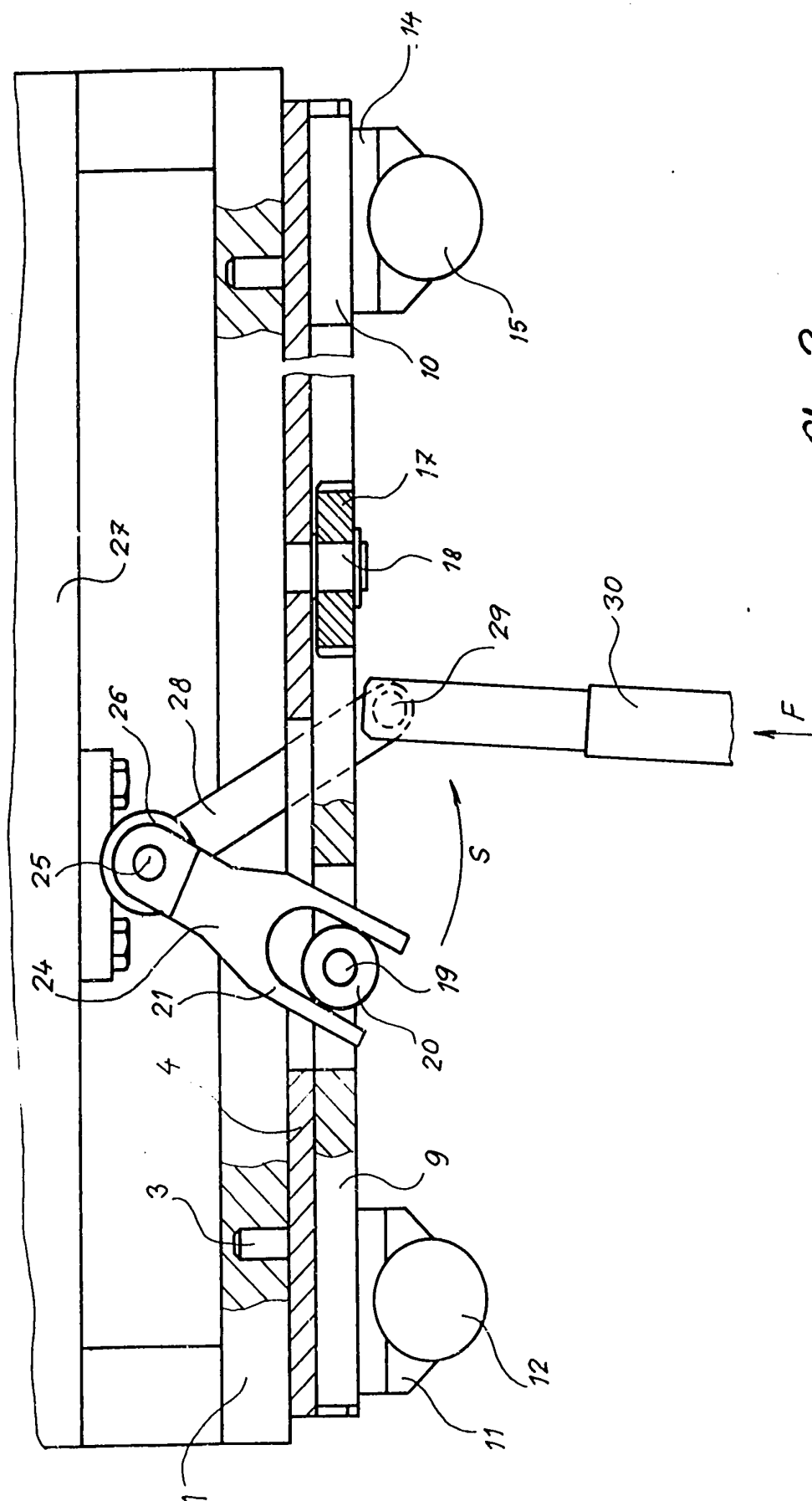
Усилие F выводят устройством движения при посредстве тяги 30 так долго, пока упоры 12, 15 передвинутся
35 из положения, в котором изображен на фиг. 4 упор 12, в положение, в котором изображен на фиг. 4 упор 15, чем опять обеспечена проходность крайних направляющих

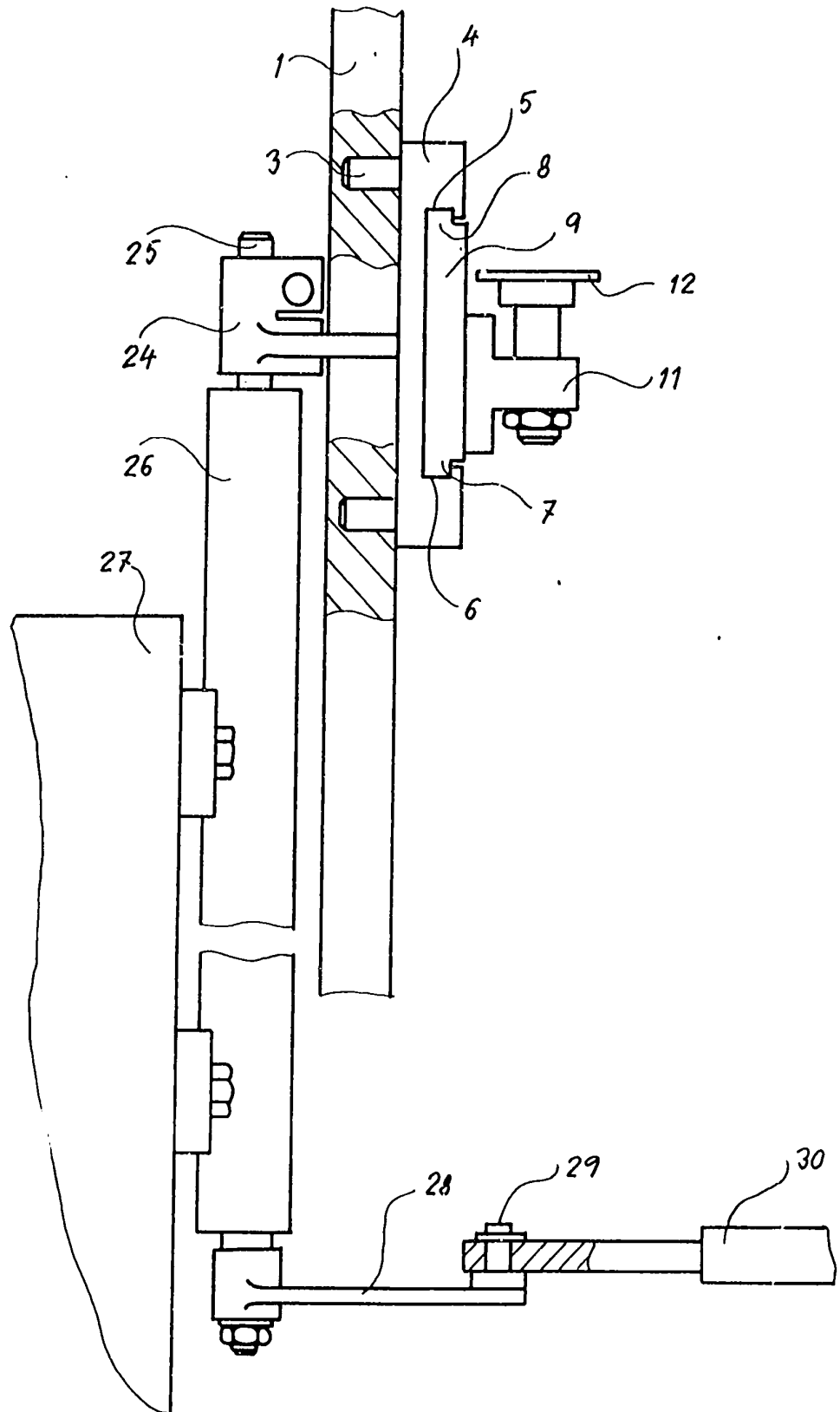
элементов 35, 36 до неподвижных упоров 37, 38.

Выдвигание бобин 31, 32 и упоров 12, 15 проходит аналогично, только усилие F и направления S, R имеют противоположные направления.

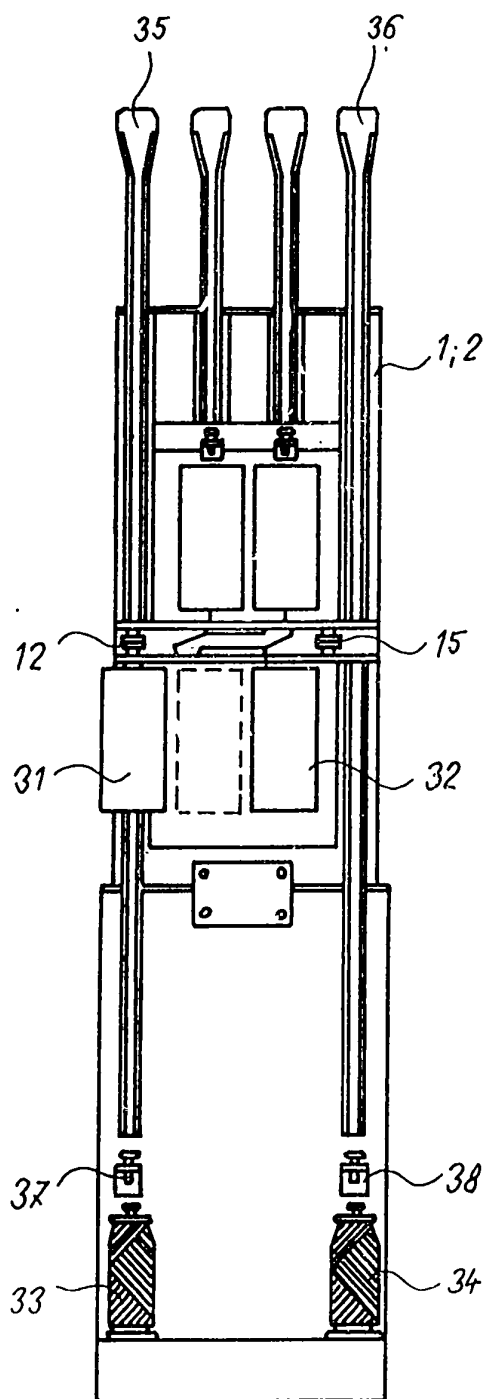


Obi. 1

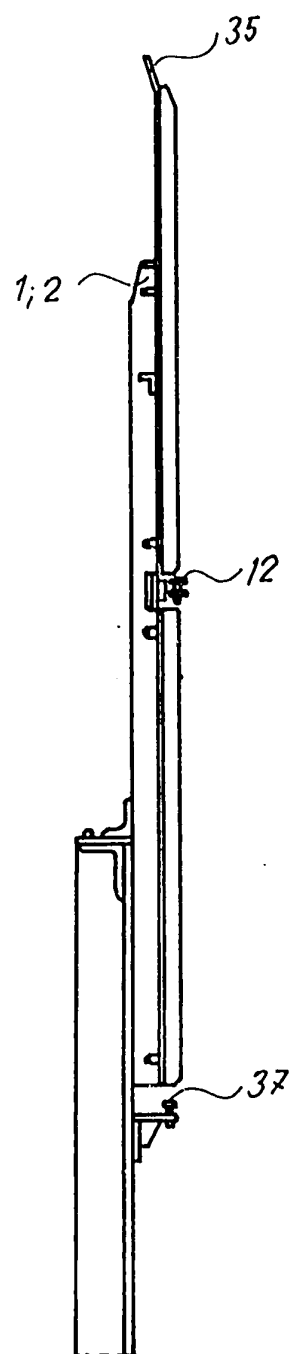
Obt. 2



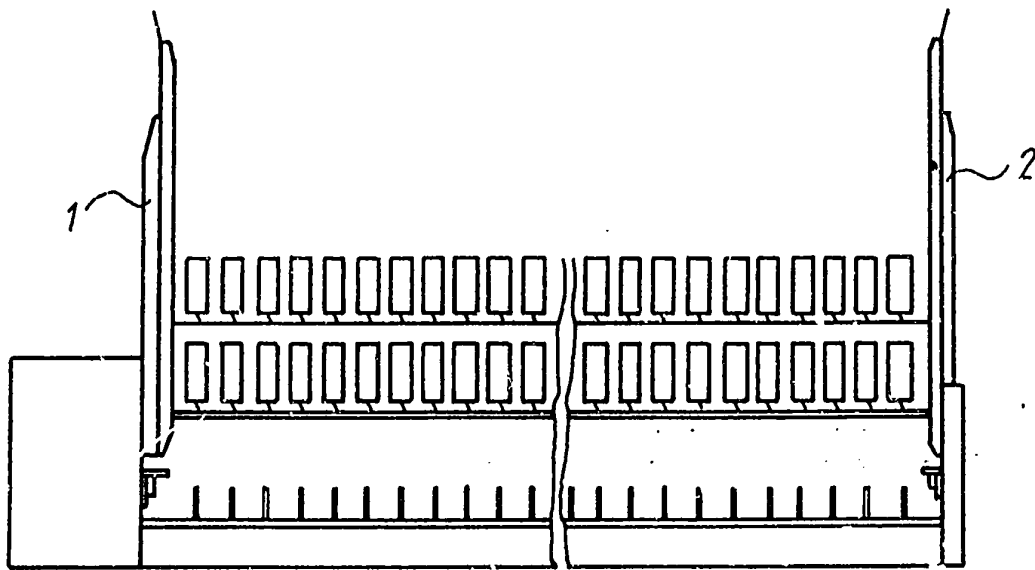
Obv. 3



Obi. 4



Obi. 5



Obv. 6