



⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 89810111.8

⑮ Int. Cl.4: A 47 F 5/08  
A 47 F 7/10

⑭ Anmeldetag: 10.02.89

⑩ Priorität: 11.02.88 CH 496/88

⑯ Anmelder: BEINAG AG  
Rütigasse 990 Postfach 53  
CH-9464 Rüthi SG (CH)

⑪ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
16.08.89 Patentblatt 89/33

⑰ Erfinder: Frick, Peter  
Ringstrasse 11  
A-6830 Rankweil (AT)

⑫ Benannte Vertragsstaaten: AT DE FR IT

⑲ Vertreter: Riederer, Conrad A., Dr.  
Bahnhofstrasse 10  
CH-7310 Bad Ragaz (CH)

⑳ Aufhängevorrichtung, insbesondere für Strumpfwaren.

㉑ Die Aufhängevorrichtung besteht im wesentlichen aus einem Vierkantrohr (11), den beiden Abschlussplatten (12), deren Zapfen (43) in das Vierkantrohr (11) ragen, und einer Anzahl von Aufhängern (13). Die Aufhänger (13) sind in Einstektköpfungen (15) des Vierkantrohrs (11) eingesteckt und können leicht aus ihrer Normallage (N) verschwenkt werden. Ein Stabilisierungsglied in Form eines Zylinders (33) ist mit dem Aufhänger (13) fest verbunden. Das Stabilisierungsteil (33) liegt an der Kante (35) des Supports an. Beim Verschwenken des Aufhängers (13) bewirkt das Stabilisierungsglied (33), dass der Aufhänger etwas aus der Einstektköpfung (15) herausgezogen wird. Wird der Aufhänger (13) losgelassen, so kehrt er wegen des Eigengewichts und des Gewichts der aufgehängten Ware wieder in die Normalstellung (N) zurück. Diese Aufhängevorrichtung ermöglicht es, die Aufhänger (13) eng nebeneinander anzuordnen. Trotzdem ist ein leichter Zugriff zur Ware möglich, weil die Aufhänger (13) leicht verschwenkt werden können. Weil sie immer wieder in die Normalstellung zurückkehren, hinterlässt die Aufhängevorrichtung mit den darin untergebrachten Waren immer einen geordneten Eindruck.

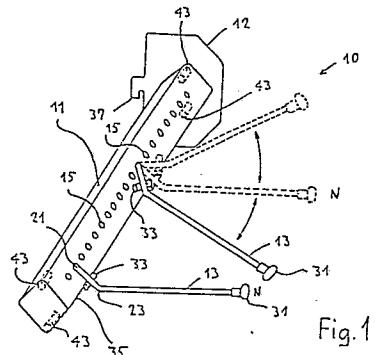


Fig. 1

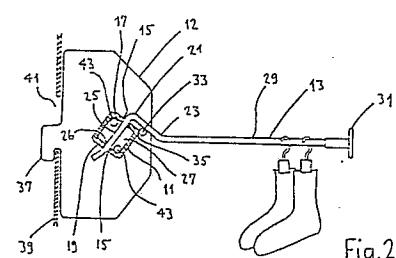


Fig. 2

**Beschreibung****Aufhängevorrichtung, insbesondere für Strumpfwaren**

Die Erfindung betrifft eine Aufhängevorrichtung, insbesondere für Strumpfwaren.

In den letzten Jahren ist der Verkauf von Strumpfwaren weitgehend von den Detailgeschäften an die Grossverteiler übergegangen. Die Grossverteiler bieten ein relativ beschränktes Sortiment an, dass in vielen Fällen die Wünsche der Kunden und Kundinnen nicht zu befriedigen vermag. Umgekehrt sind die Detailgeschäfte in der Regel nicht in der Lage, eine entsprechend grosse Verkaufsstäche für ein modisches Sortiment von Strumpfwaren zur Verfügung zu stellen. Ein besonderes Problem bilden Herrensocken, weil diese einerseits in vielen verschiedenen Größen und andererseits auch in vielen verschiedenen Farben vorrätig gehalten werden müssen. Gerade für solche Produkte besteht der Wunsch, ein möglichst grosses Sortiment unter Beanspruchung von möglichst wenig Ladenfläche übersichtlich auszustellen. In der Praxis hat sich gezeigt, dass Socken vorteilhaft mit einer Aufhängevorrichtung präsentiert werden. Bei Aufhängevorrichtungen besteht jedoch das Problem, dass zwischen den einzelnen Aufhängern genügend Platz vorhanden sein muss, um einen Zugriff zur Ware zu ermöglichen. Werden aber die Aufhänger in relativ grossen Abständen voneinander angeordnet, so geht viel Raum verloren.

Es ist daher Aufgabe der vorliegenden Erfindung, eine Vorrichtung zu schaffen, welche auf relativ kleiner Fläche eine gute Uebersicht über ein grosses Angebot ermöglicht, relativ viel Lagerraum bietet und zudem billig in der Anschaffung ist.

Die Aufhängevorrichtung gemäss der Erfindung besitzt einen Support, welcher in einem Winkel zur Senkrechten angeordnete Einsteköffnungen aufweist, und wahlweise in diese Einsteköffnungen lose eingesteckte Aufhänger, welche etwa waagrecht vom Support wegragen. Da die Aufhänger nur lose eingesteckt sind, können sie leicht bewegt werden. Es ist daher nicht notwendig, die Aufhänger in relativ grossen Abständen voneinander anzuordnen, um Zugriff zur Ware zu ermöglichen. Die Aufhänger werden leicht auseinander bewegt, so dass ein Zugriff zur Ware möglich ist. Da aber die Einsteköffnung in einem Winkel zur Senkrechten angeordnet ist, werden beim Auseinanderbewegen der Aufhänger diese etwas nach oben bewegt. Sobald aber die Aufhänger nicht mehr auseinander gedrückt werden, kehren sie durch das Eigengewicht und das Gewicht der Ware wieder in die ursprüngliche Lage zurück. Die Aufhängevorrichtung mit der Ware hinterlässt daher immer einen geordneten Eindruck.

Vorteilhaft besteht der jeweilige Aufhänger aus einem doppelt abgekröpften Stab, z.B. aus Rundstahl. Dies ermöglicht eine billige Fertigung der Aufhängevorrichtung.

Der jeweilige Aufhänger kann ein Stabilisierungs teil aufweisen, welches bestrebt ist, den Aufhänger in einer z.B. rechtwinkligen Normalstellung zum Support zu halten. Wie bereits oben erwähnt wurde, hat der Aufhänger zwar das Bestreben, immer in

seine Normalstellung zurückzukehren. Da aber immer etwas Reibungswiderstand vorhanden ist, wird die theoretische Normalstellung nicht immer ganz erreicht. Wird jedoch ein Stabilisierungsteil vorgesehen, so bewirkt dieses eine genau definierte Normalstellung. Dies gibt der mit Ware beladenen Aufhängevorrichtung ein gefälliges und ordentliches Aussehen, weil dann immer alle Aufhänger parallel ausgerichtet sind.

Vorteilhaft sind Support und Stabilisierungsteil so ausgebildet, dass bei einer Bewegung des Aufhängers aus der Normalstellung der Aufhänger etwas aus der Einsteköffnung herausgezogen wird. Dadurch wird eine Kraftreserve geschaffen, welche bestrebt ist, den Aufhänger genau in die Normallage zu bringen. Es ist dabei vorteilhaft, wenn der Support eine Kante aufweist und das Stabilisierungsteil ein etwa zylinderförmiges Teil ist, welches quer zum Hänger an diesem befestigt ist. In der Normalstellung des Aufhängers liegt dann das zylinderförmige Teil an der Kante des Supports an.

Bei einer vorteilhaften Ausführung der Aufhängevorrichtung weist der Support zwei in einem Abstand voneinander angeordnete Wandungen auf, wobei die jeweilige Einsteköffnung sich durch beide Wandungen hindurch erstreckt. Ferner weist der in die Einsteköffnung ragende Teil des Aufhängers einen Knick auf. Beim Einsticken des Aufhängers muss dann etwas Kraft aufgewendet werden, so dass der Knick zwischen beide Wandungen zu liegen kommt. Dadurch wird der Aufhänger vor dem Herausfallen gesichert. Trotzdem ist es möglich, mit relativ wenig Kraftaufwand den Aufhänger aus der Einsteköffnung wieder herauszuziehen.

An jedem Ende des Supports ist vorteilhaft eine Abschlussplatte mit einem Haken zum Einhängen in ein Gestell oder eine Schiene angeordnet. Dies ermöglicht es, die Aufhängevorrichtung anstelle eines üblichen Trägers in einem Verkaufsgestell oder dergleichen einzuhängen. Es ist also möglich, mit wenigen Handgriffen eine Änderung vorzunehmen.

Zweckmässigerweise ist der Support durch ein Vierkantrohr gebildet, wobei jede Abschlussplatte einen Zapfen aufweist, der in das Vierkantrohr einschiebbar ist. Nötigenfalls kann das Vierkantrohr, das eine Vielzahl von Einsteköffnungen aufweist, an Ort und Stelle auf das richtige Mass abgelängt und nach dem Einschieben der Abschlussplatten im Verkaufsgestell eingehängt werden.

Vorteilhaft wird am freien Ende des stabförmigen Aufhängers eine Abschlussplatte angeordnet. Diese kann beispielsweise aus einem aufsteckbaren Kunststoffteil bestehen. Sie verhütet, dass aufgehängte Ware zu Boden fällt und kann als Handgriff dienen, um zwei nebeneinander liegende Aufhänger auseinanderzuziehen.

Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung wird nun unter Bezugnahme auf die Zeichnung beschrieben. Es zeigt:

Figur 1 eine perspektivische Darstellung der

Aufhängevorrichtung, bei welcher jedoch die linke Abschlussplatte nicht eingezeichnet ist,

Figur 2 einen Schnitt durch die Aufhängevorrichtung von Figur 1,

Figur 3 die Verwendung von drei Aufhängevorrichtungen gemäss den Figuren 1 und 2 bei einem Verkaufsgestell für Strumpfwaren.

Die Aufhängevorrichtung nach den Figuren 1 und 2 besteht im wesentlichen aus einem Support 11 mit zwei Abschlussplatten 12 und einer Anzahl von Aufhängern 13. Der Support 11 wird durch ein Vierkantrohr gebildet, in welchem eine Vielzahl von Einstektköpfungen 15 vorgesehen sind. Diese Einstektköpfungen 15 sind in einem Winkel zur Senkrechten angeordnet, wie dies insbesondere aus Fig. 2 ersichtlich ist. Die Einstektköpfungen erstrecken sich durch zwei einander gegenüberliegende Wandungen 17 und 19 hindurch.

Grundsätzlich wäre es möglich, anstelle eines Vierkantrohrs auch eine U-Schiene zu verwenden, wobei sich dann die Einstektköpfungen 15 durch die beiden Schenkel des U erstrecken würden. Ein Vierkantrohr hat jedoch den Vorteil, dass es leicht mit den Abschlussplatten 12 verbunden werden kann. Schliesslich wäre es auch möglich, anstelle eines Vierkantrohrs ein Rohr mit rundem Querschnitt zu verwenden. Dies hätte jedoch Nachteile für die Stabilisierung der Aufhänger. Ein Support 11 in Form einer Stange statt eines Hohlprofils wäre ebenfalls möglich, hätte aber ausser dem höheren Gewicht noch weitere Nachteile, welche sich aus der nachfolgenden Beschreibung ergeben.

Die Aufhänger 13 bestehen aus einem bei 21 und 23 doppelt abgekröpften runden Stab, z.B. aus Rundstahl. Der in die Einstektköpfung 15 ragende Teil 25 weist einen leichten Knick 26 auf, der nach dem Einstekken des Aufhängers in den Hohlraum 27 des Supports 11 zu liegen kommt. Der waagrechte Teil 29 des Aufhängers, welcher am Ende durch eine Abschlussplatte 31 aus Kunststoff begrenzt wird, dient dem Aufhängen der Ware. So können am waagrechten Teil 21 des Aufhängers 13 eine Vielzahl von Socken aufgehängt werden, wie dies aus Fig. 3 ersichtlich ist. Der Knick 26 bewirkt, dass etwas Kraft aufgewendet werden muss, um den Aufhänger in die Einstektköpfung 15 einzustecken. Dadurch wird aber der Aufhänger 13 vor dem Herausfallen geschützt, denn es ist ebenfalls eine gewisse Kraft notwendig, um ihn herauszuziehen. Trotzdem kann aber der Aufhänger 13 leicht verschwenkt werden, wie dies in Fig. 1 eingezeichnet ist. Dank dem Eigengewicht und dem Gewicht der Ware befindet sich der Aufhänger 13 normalerweise in der Normalstellung N (Fig. 1). Zwischen den beiden Abkröpfungen 21, 23 ist ein Stabilisierungsteil 33 angeschweisst, der vorteilhaft eine etwa zylinderförmige Gestalt aufweist und quer zum Aufhängerstab verläuft. Dieses Stabilisierungsteil 33 liegt an einer Kante 35 des Supports an. Wird nun der Aufhänger verschwenkt, so bewirkt das Stabilisierungsteil 33, dass der Teil 25 des Aufhängers 13 etwas aus der Einstektköpfung 25 herausgezogen wird. Wird der Aufhänger dann losgelassen, so kehrt er wegen des Eigengewichts und des Gewichts der aufgehängten Ware wieder in die Normalstellung zurück, in welcher

das Stabilisierungsteil 33 an der Kante 35 anliegt. Dies bewirkt eine praktisch genaue senkrechte Ausrichtung des Aufhängers 13. Die Ware präsentiert sich daher immer ordentlich, wie dies aus Fig. 3 ersichtlich ist.

Dank der Platten 12, welche je einen Haken 37 aufweisen, kann die Aufhängevorrichtung 10 in einem Gestell (Fig. 3) eingehängt werden. Zu diesem Zweck können Schienen 39 mit Einhängeöffnungen 41 in bekannter Weise vorgesehen sein. Diese Schienen 39 könnten auch an einer Wand statt an einem Gestell befestigt sein. Beim gezeigten Ausführungsbeispiel weist jede Abschlussplatte 12 zwei Zapfen 43 auf, welche in das Vierkantrohr 11 einschiebbar sind. Dies ermöglicht es, nötigenfalls das Vierkantrohr an Ort und Stelle auf die gewünschte Länge abzulängen und nach dem Einsetzen der Abschlussplatte im Verkaufsgestell oder an Schienen einer Wand aufzuhängen.

20

### Patentansprüche

1. Aufhängevorrichtung, insbesondere für Strumpfwaren, mit einem Support (11), welcher in einem Winkel zur Senkrechten angeordnete Einstektköpfungen (15) aufweist, und wahlweise in diese Einstektköpfungen (15) lose eingesetzte Aufhänger (13), welche etwa waagrecht vom Support wegragen.

2. Aufhängevorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der jeweilige Aufhänger (13) aus einem doppelt (21, 23) abgekröpften Stab, z.B. aus Rundstahl, besteht.

3. Aufhängevorrichtung nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass der jeweilige Aufhänger (13) ein Stabilisierungsteil (33) aufweist, welches bestrebt ist, den Aufhänger in einer z.B. rechtwinkligen Normalstellung (N) zum Support (11) zu halten.

4. Aufhängevorrichtung nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, dass Support (11) und Stabilisierungsteil (33) so ausgebildet sind, dass bei einer Bewegung des Aufhängers (13) aus der Normalstellung (N) der Aufhänger etwas aus der Einstektköpfung (15) herausgezogen wird.

5. Aufhängevorrichtung nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, dass der Support (11) eine Kante (35) aufweist und dass das Stabilisierungsteil (33) ein etwa zylinderförmiges Teil ist, welches quer zum Aufhänger (13) an diesem befestigt ist und an der Kante (35) des Supports (11) anliegt.

6. Aufhängevorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass der Support (11) zwei in einem Abstand voneinander angeordnete Wandungen (17, 19) aufweist, wobei die jeweilige Einstektköpfung (15) sich durch beide Wandungen (17, 19) hindurchstreckt und dass der in die Einstektköpfung (15) ragende Teil (25) einen Knick (26) aufweist.

7. Aufhängevorrichtung nach einem der An-

sprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass der Support (11) ein Vierkanthrohr ist.

8. Aufhängevorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, dass an jedem Ende des Supports (11) eine Abschlussplatte (12) mit einem Haken (37) zum Einhängen in ein Gestell oder eine Schiene (39) angeordnet ist.

9. Aufhängevorrichtung nach Anspruch 7 und 8, dadurch gekennzeichnet, dass jede Ab-

schlussplatte (12) mindestens einen Zapfen (43) aufweist, der in das Vierkanthrohr (11) einschiebbar ist.

10. Aufhängevorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, dass am freien Ende des jeweiligen stabförmigen Aufhängers (13) eine Abschlussplatte (31) angeordnet ist.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

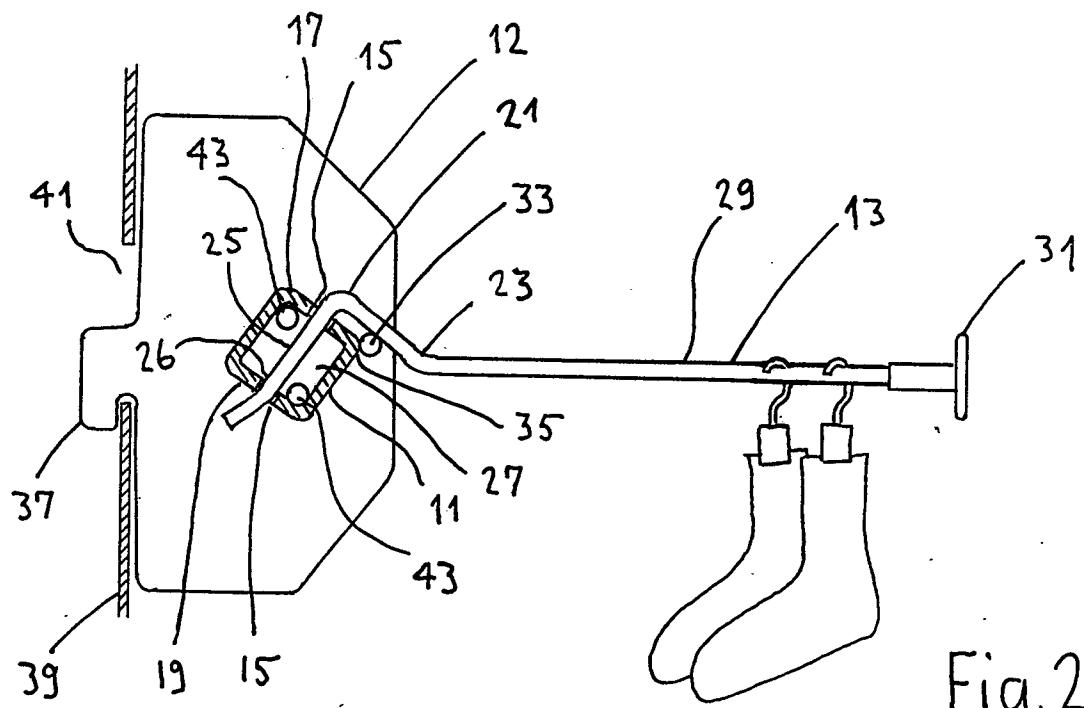


Fig. 2

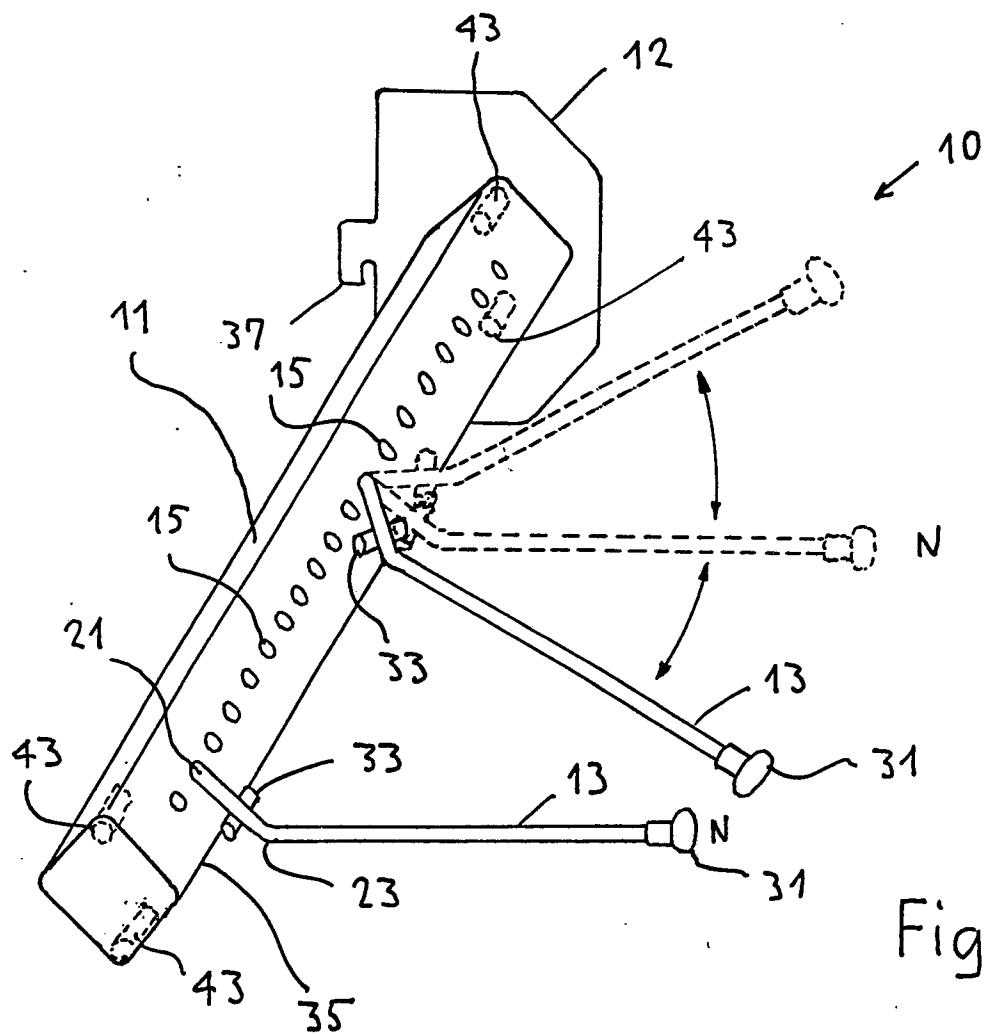


Fig. 1

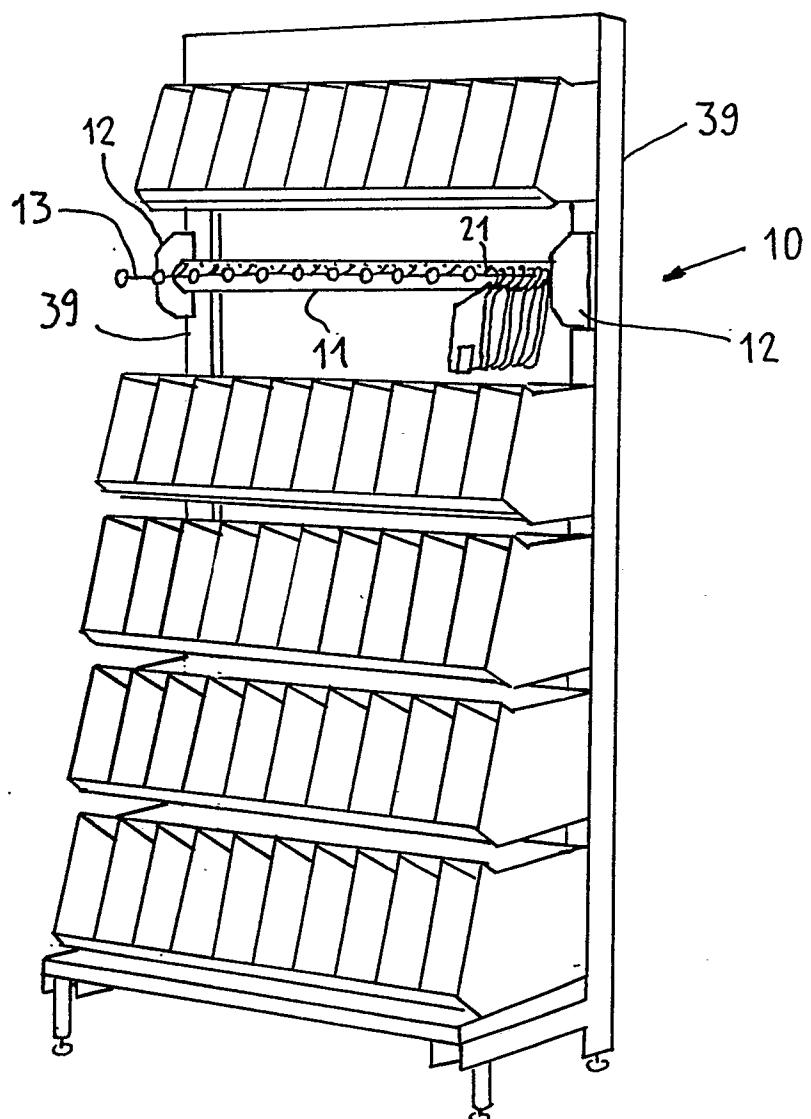


Fig.3