

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷
D06F 71/29



[12] 发 明 专 利 说 明 书

专利号 ZL 02107306.6

[45] 授权公告日 2005 年 9 月 28 日

[11] 授权公告号 CN 1220806C

[22] 申请日 2002.3.12 [21] 申请号 02107306.6

[30] 优先权

[32] 2001.3.13 [33] IT [31] MI2001A000534

[71] 专利权人 麦西皮烫衣部股份公司

地址 意大利巴拉卓罗

[72] 发明人 乔瓦尼·卡尔大比亚

审查员 张 泳

[74] 专利代理机构 上海智信专利代理有限公司

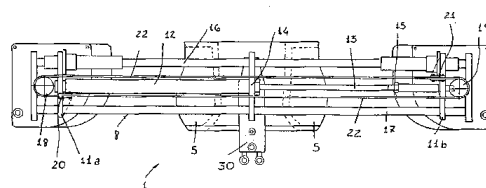
代理人 肖剑南

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 10 页

[54] 发明名称 用于裤吹熨机的熨烫装置

[57] 摘要

一种熨烫装置，应用于对裤进行吹熨的熨烫机上。该装置包含支承一对溜板的驱动结构，每一溜板又支承至少一个熨烫裤袋的熨烫块；所述驱动结构设计成用于使所述溜板从裤子放在张紧该裤的裤臀区的工具上的开放位置变成裤袋熨烫块将裤袋按压在裤臀区张紧工具的裤臀部内安置的熨烫块上的按压位置。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1. 一种熨烫装置，应用于运动裤进行吹熨的熨烫机上，包含支承一对支承溜板的驱动结构，每一支承溜板支承一个或两个熨烫所述裤子的裤袋的熨烫块；所述驱动结构包括用于驱动所述支承溜板从开放位置到按压位置的驱动装置；在开放位置，裤子放在张紧该裤子的裤臀区的张紧工具上；在按压位置，裤袋熨烫块将裤袋压在另外的安放在所述张紧工具的裤臀部内的仿形熨烫块上，其特征在于，所述驱动装置包含一驱动所述溜板的气动活塞，该气动活塞与中央立柱相连接并具有活塞杠，该活塞杠包含一按毫米调整所述杠长度的调整装置。

2. 如权利要求 1 所述的熨烫装置，其特征在于，所述驱动装置包含上导杆和下导杆，所述溜板在其上滑动，各该溜板包含一个滑轮，所述滑轮与驱动带连接，该驱动带包含使该驱动带与该溜板刚性连接的两块门板，从而与一块所述溜板结合的气压缸驱动所述溜板，另一溜板则通过所述的驱动带在相反的方向随所述第一溜板移动。

3. 如权利要求 1 所述的熨烫装置，其特征在于，每一所述裤袋熨烫块通过一个托架分别装在一块溜板上，该托架与该所述溜板刚性连接，并且通过铰链件和贴合弹性件与所述裤袋熨烫块连接。

4. 根据权利要求 1 所述的熨烫装置，其特征在于，各该驱动装置由一个独立的气压缸驱动的支承杠杆支承。

用于裤吹熨机的熨烫装置

技术领域

本发明涉及一种熨烫装置，设计成应用于吹熨免折运动裤商品的吹熨机上。

背景技术

众所周知，用于自动熨烫免折运动裤的熨烫机包含装在裤臀区内部并且扩宽时在该区支撑裤子的熨烫块和夹钳装置，后者包含多个夹钳，该夹钳设计成用于夹钳裤脚部以张紧裤子。

吹喷热气的装置通过经裤内吹热气完成熨烫操作。

然而，在自动熨烫上述运动裤中，常发生的问题是：由于裤袋是内插型的，通过裤内喷吹的热气不能有效熨烫裤袋。

发明内容

因此，本发明的目的是提供一种熨烫装置，设计成用于熨烫机，气熨裤子；该装置还适应于有效熨烫运动裤的前袋和/或后袋。

在上述目的范围内，本发明的主要目的是提供一种能应用于要烫的裤子的定位由操作者控制或不由操作者控制的任何所需熨烫机的熨烫装置。

本发明的另一个目的是提供一种也能应用于气熨裤子等物品的已有熨烫机的熨烫装置。

根据本发明的一个方面，后文中会更清楚的上述目标和目的通过一种熨烫装置达到，该装置应用于气熨裤子的熨烫机，其特征在于该装置包含支承一对滑板的驱动机构，每一滑板又支承熨烫裤袋用的至少一个熨烫块。

具体而言，该驱动机构设计成使滑板从将裤子放在其裤臀区张紧工具上

的开放位置变成所述裤袋熨烫块将裤袋按在内部熨烫块上，以便熨烫所述裤臀区张紧工具的裤臀区的按压位置。

附图说明

从以下本发明较佳但非唯一的实施例的详细揭示，本发明进一步的特征和优点会更清楚，该实施例利用指明而非限定的例子在附图内加以说明，附图中：

图 1 是包含本发明熨烫装置的吹喷裤子用的熨烫机的侧视图。

图 2 是不需要控制操作者的本发明实施例中的熨烫装置的侧视图。

图 3 是不需要控制操作者的本发明实施例中的熨烫装置的正视图。

图 4 是本发明熨烫装置的放大正视图。

图 5 是示意说明需要控制操作者的本发明实施例中熨烫装置操作的正视图。

图 6 是由操作者控制的本发明实施例中含两个熨烫前裤袋的熨烫块的熨烫装置的俯视图。

图 7 是由操作者控制的本发明实施例中含两个熨烫前裤袋和后裤袋的双熨烫块的熨烫装置的俯视图。

图 8 是示意说明不由操作者控制的本发明实施例中熨烫装置操作的正视图。

图 9 是不由操作者控制的本发明实施例中含两个熨烫前裤袋的熨烫块的熨烫装置的俯视图。

图 10 是不由操作者控制的本发明实施例中含两个熨烫前裤袋和后裤袋的双熨烫块的熨烫装置的俯视图。

图 11 是显示不由操作者控制且具有两个熨烫前裤袋的熨烫块的实施例中熨烫装置的放大俯视图。

图 12 是说明不由操作者控制且包含两对熨烫前裤袋和后裤袋的熨烫块的实施例中熨烫装置的放大俯视图。

图 13 是说明由操作者控制且包含两对熨烫前裤袋和后裤袋的熨烫块的实施例中熨烫装置的放大俯视图。

图 14 是显示由操作者控制且包含一对熨烫前裤袋的熨烫块的实施例中熨烫装置的放大俯视图。

图 15-图 17 是说明包含一对熨烫前裤袋的熨烫块的实施例中熨烫装置的操作步骤的示意俯视图。

图 18-图 20 是说明包含两对熨烫前裤袋和后裤袋的熨烫块的实施例中熨烫装置的操作步骤的示意俯视图。

具体实施方式

参照上述图中的附图标记，用附图标记 1 总示的本发明熨烫装置专门设计成应用于熨烫机 2 上，对免折裤品 3 进行吹熨；所述熨烫机作为主要部件包含一用专门仿形熨烫块 5 张紧裤的裤臀区的工具 4 和一设计成用于夹钳裤的裤脚部 7 的夹钳装置 6。

根据一种需要的布局，熨烫前裤袋和/或后裤袋的熨烫装置包含一驱动结构 8，用于驱动两块滑板或溜板 11a 和 11b，其适应于支承熨烫裤袋的一对或两对熨烫块，其中前裤袋熨烫块标号为 23，后裤袋熨烫块则为 24。

具体而言，驱动结构 8 包含一气动活塞 12，该活塞连接中央立柱 14 并包含一具有按毫米调整缸长度的调整装置 15 的活塞缸 13。

驱动装置 8 还包括一上导杆 16 和下导杆 17，所述溜板 11a 和 11b 在其上滑动，每个滑板分别包含滑轮 18 和 19。

所述滑轮 18 和 19 与驱动带 22 连接，还包含两块门板 20 和 21，分别使所述带与所述溜板 11a 和 11b 刚性连接，从而连接溜板 11b 的气压缸驱动该溜板时，借助驱动带 22 提供的连接，溜板 11a 在相反方向随所述溜板 11b 移动。

所述滑板 11a 和 11b 上支承所述裤袋熨烫块，前裤袋熨烫块标号为 23，后裤袋熨烫块则为 24。

各熨烫块 23 和 24 通过托架 25 分别装在滑板 11a 和 11b 上, 该托架 25 与所述滑板刚性连接, 并且通过铰链 26 和贴合弹性件 27 与各熨烫块连接。

图 1-图 3、图 8-图 14 显示出应用于无需控制人员操作的自动熨烫机上的本发明熨烫装置, 其中驱动结构 8 由支撑杠杆 28 支承, 该杠杆由气压缸 29 驱动, 将熨烫装置 1 载到设定的熨烫位置。

图 5-图 7 又示意说明由操作人员 (未具体示出) 控制的熨烫机, 该人员适当安置要熨烫的物品, 并将驱动结构 8 安置在该物品后面的位置, 而在其前面仅提供熨烫裤襟 30 的熨烫块。

在有操作人员和无操作人员的两种情况下, 本发明的熨烫装置的操作大致相同, 即: 气缸 12 通过驱动带 22 驱动两块溜板时, 在使张紧工具 4 通过仿形块 5 张紧所述裤臀区并且使夹钳装置 6 夹钳裤脚部 7 的情况下, 所述滑板在裤臀区闭合。

操作中, 根据图 15-图 17 对仅熨烫前裤袋的熨烫块所示的操作步骤和图 18-图 20 对熨烫前裤袋和后裤袋的熨烫块所示的操作步骤, 前熨烫块 9 和任选的后熨烫块 10 在裤臀区闭合。

参阅图 15-图 17, 前裤袋熨烫块 9 的驱动从起始位置 A 开始, 此时, 贴合弹性件 27 将熨烫块 23 保持在离开裤臀区仿形块角度较大的位置。

熨烫块 23 移向裤子时, 会接触所述裤子 (步骤 B)。

通过克服弹性件的反向偏置力, 熨烫块围绕裤子逐渐迂回 (步骤 C), 以达到按压的最终位置 (图中的 D 所示)。

包含同时熨烫前裤袋和后裤袋的两对裤袋熨烫块的装置, 其操作在图 18-图 20 中说明, 与采用一对熨烫块的操作完全相似。

由上文可知, 本发明完全达到所预期的目的。

本发明的实践中, 所用材料以及相应尺寸和形状可任意, 取决于本技术领域的要求和状态。

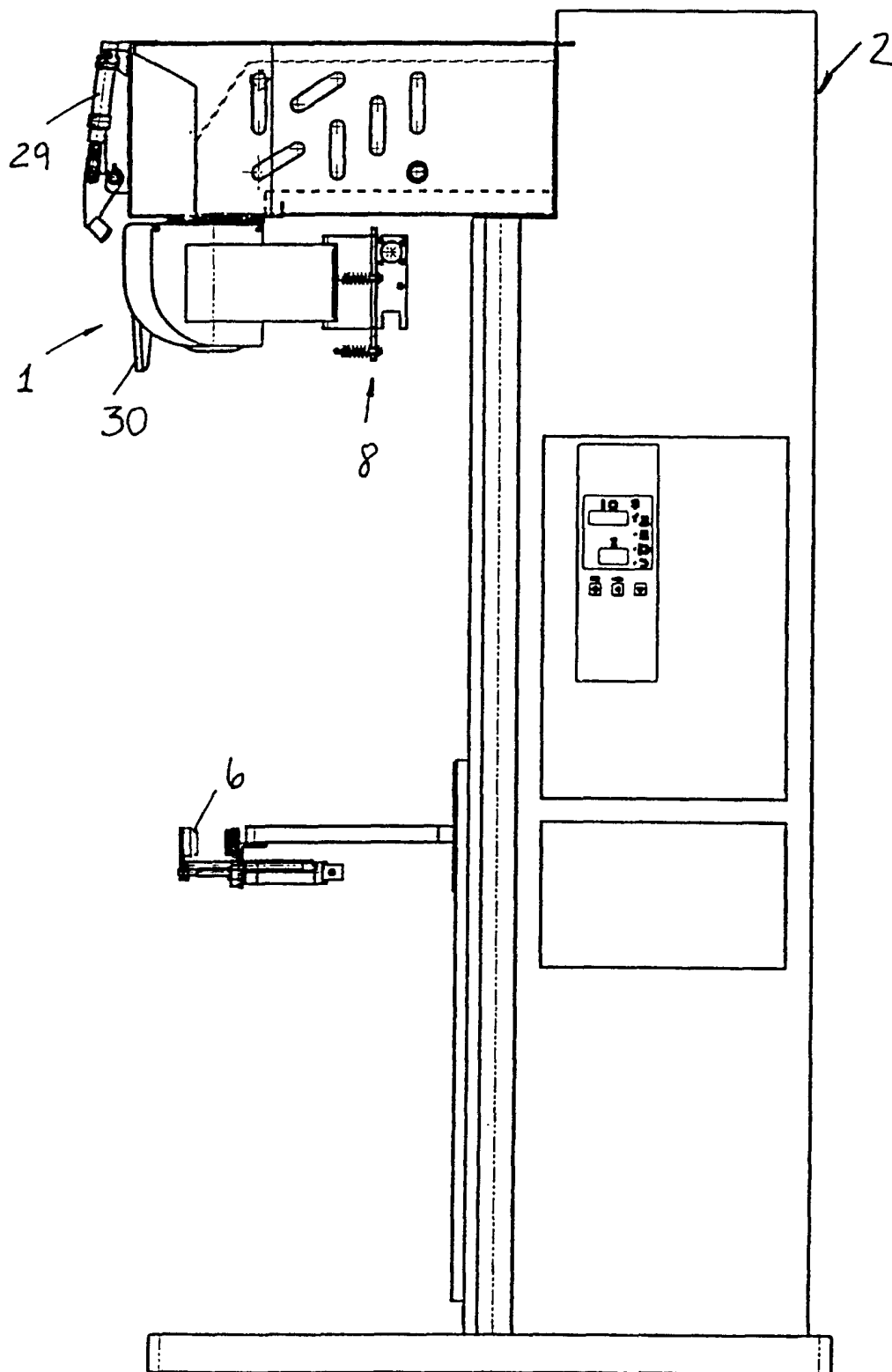


图1

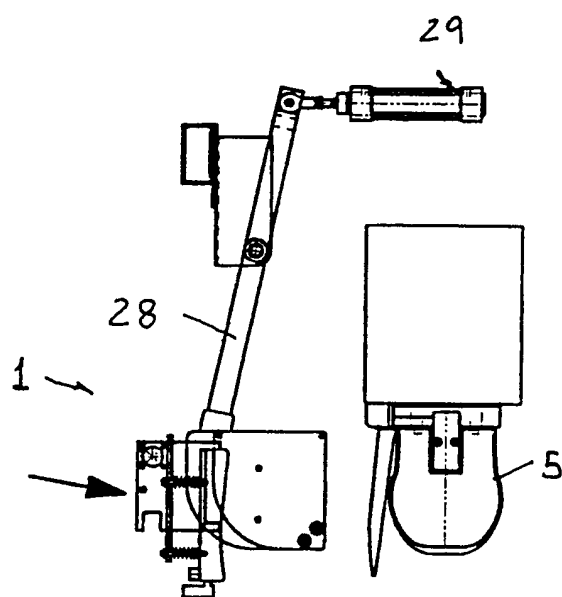


图2

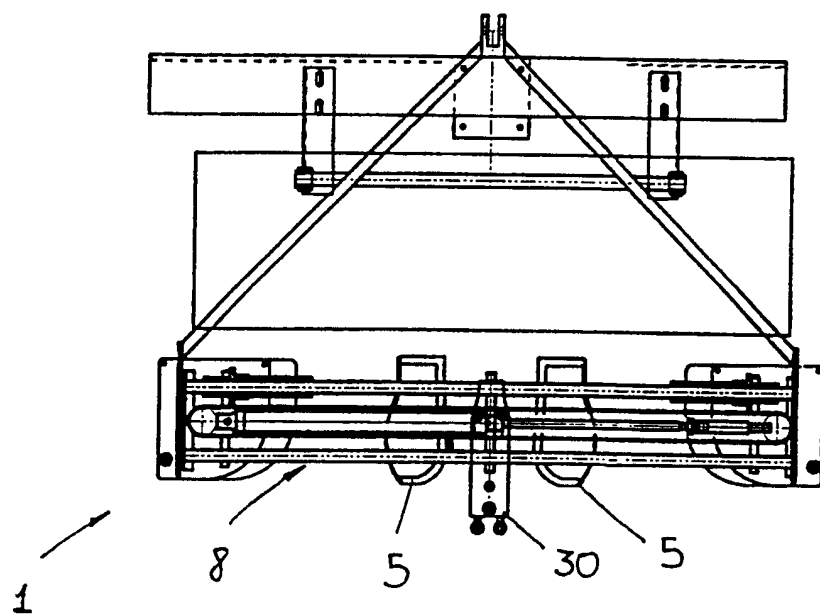


图3

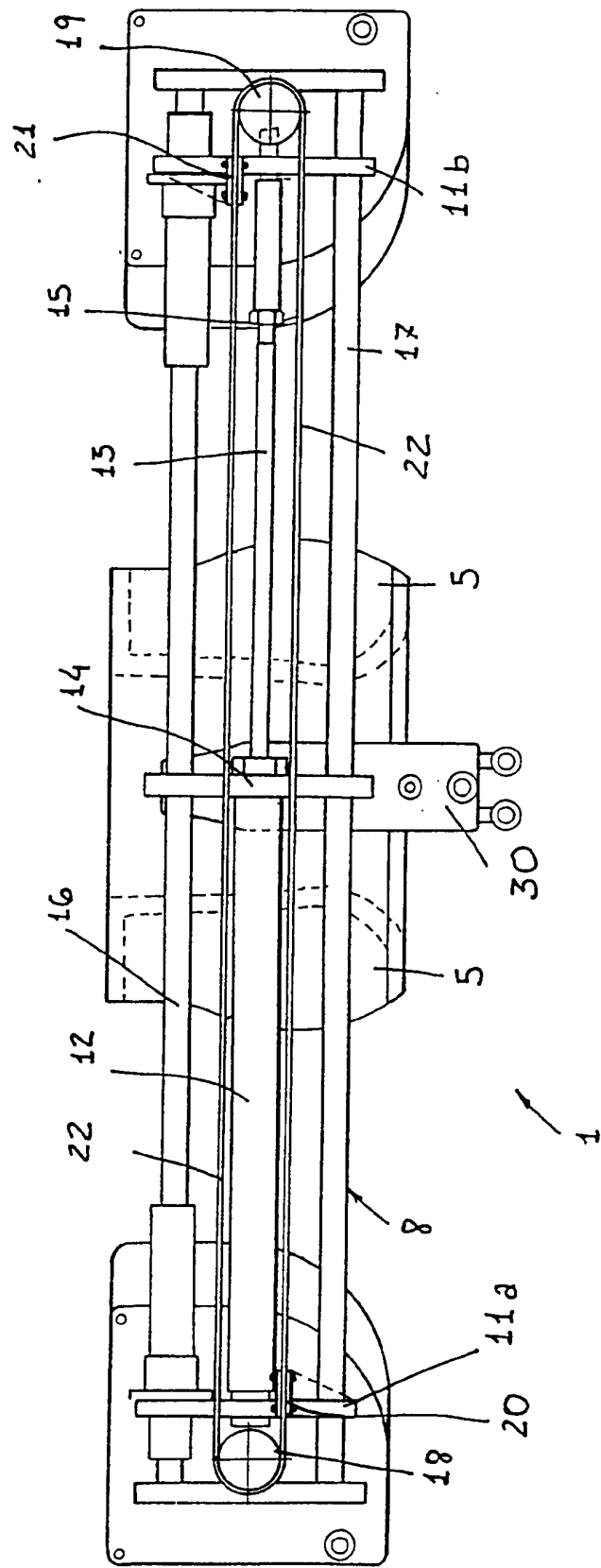


图4

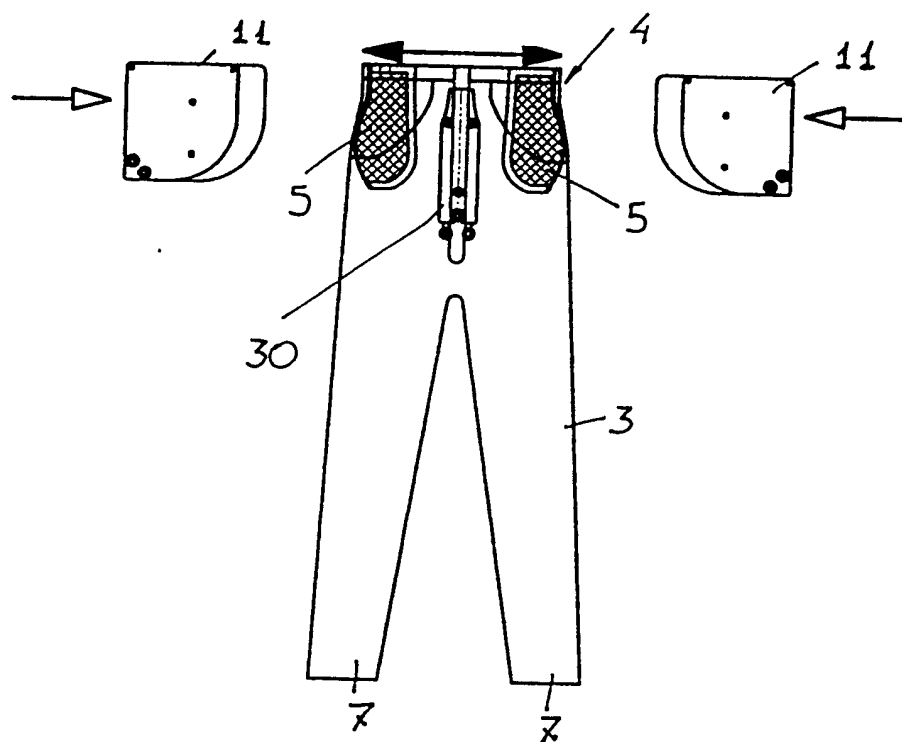


图5

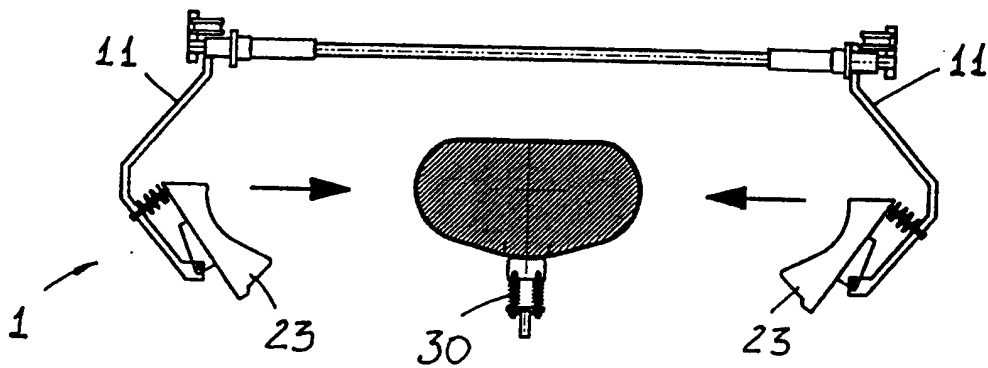


图6

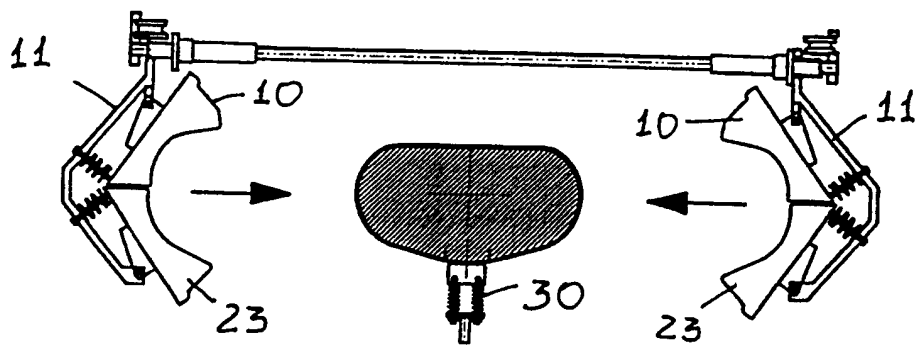


图7

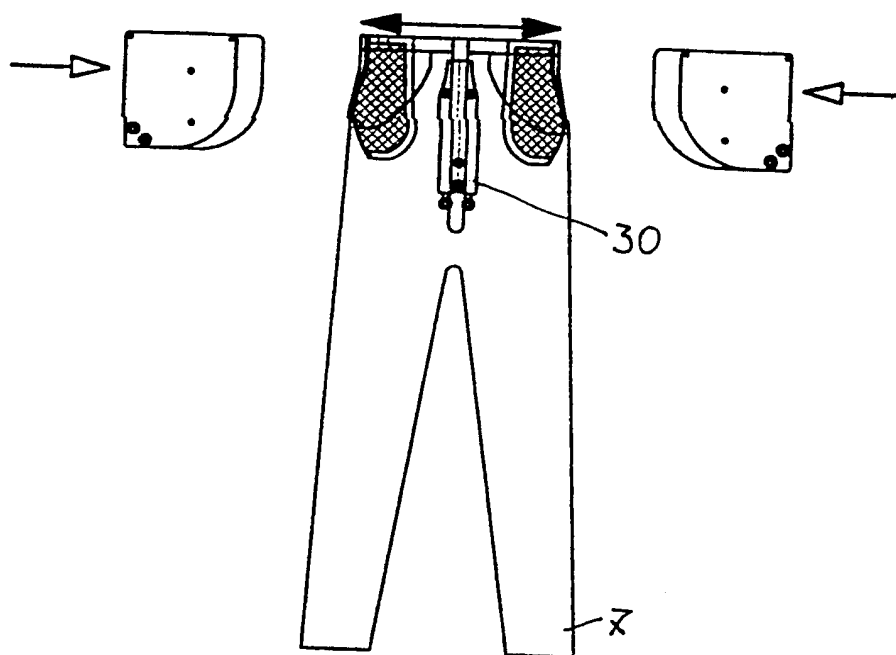


图8

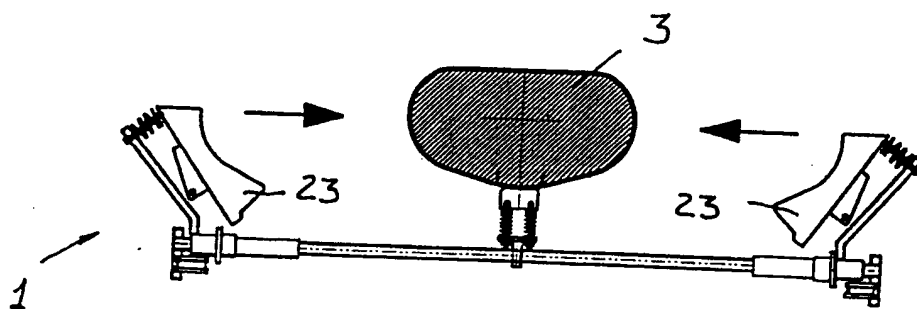


图9

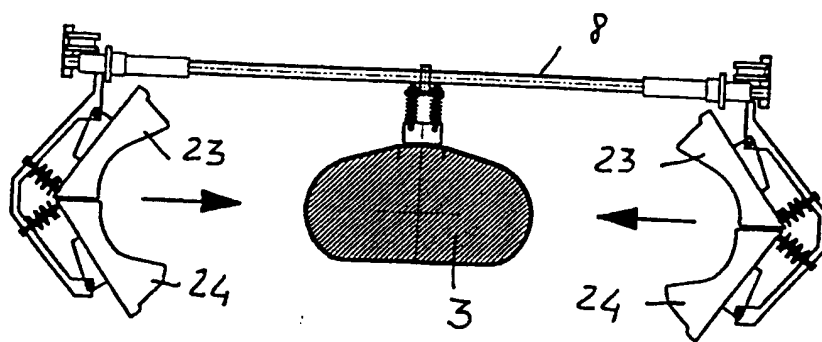


图10

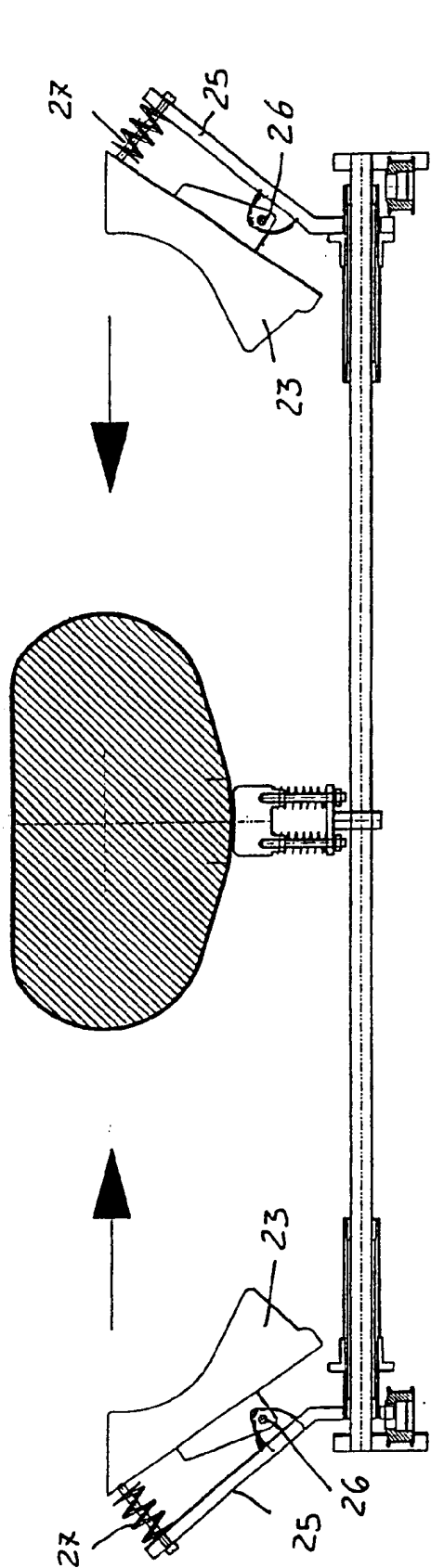


图 11

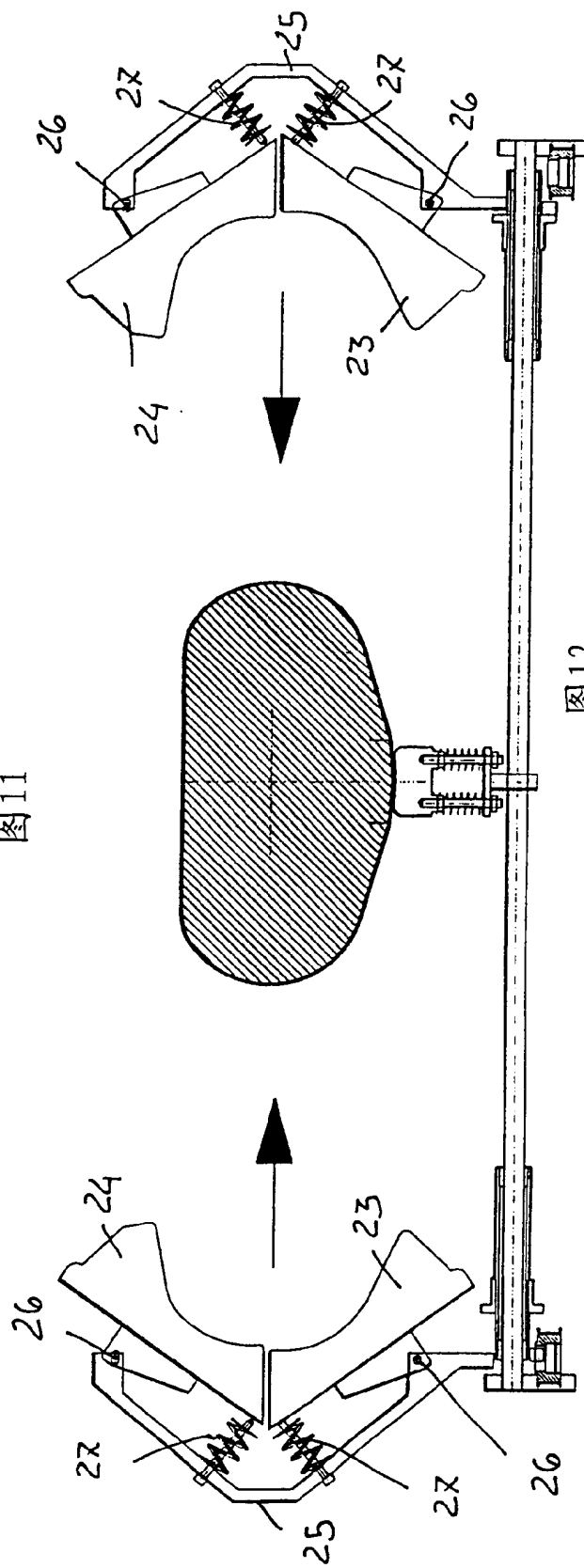


图 12

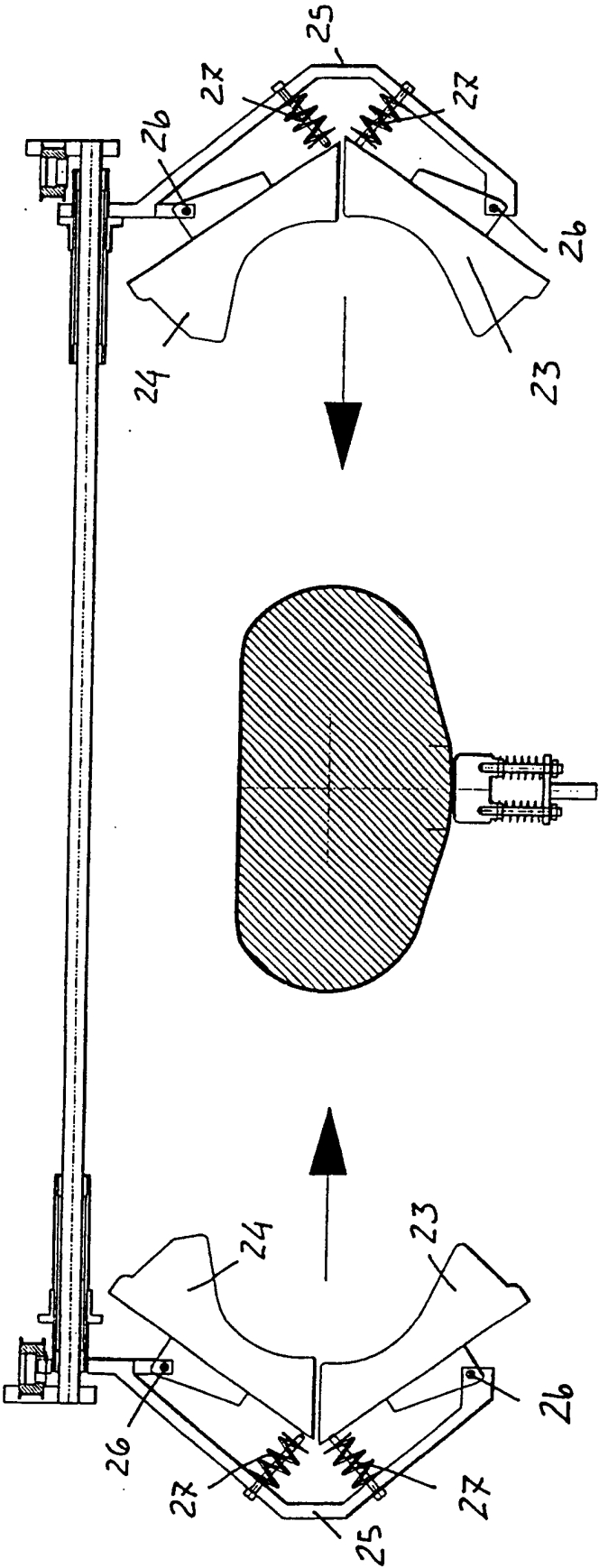


图13

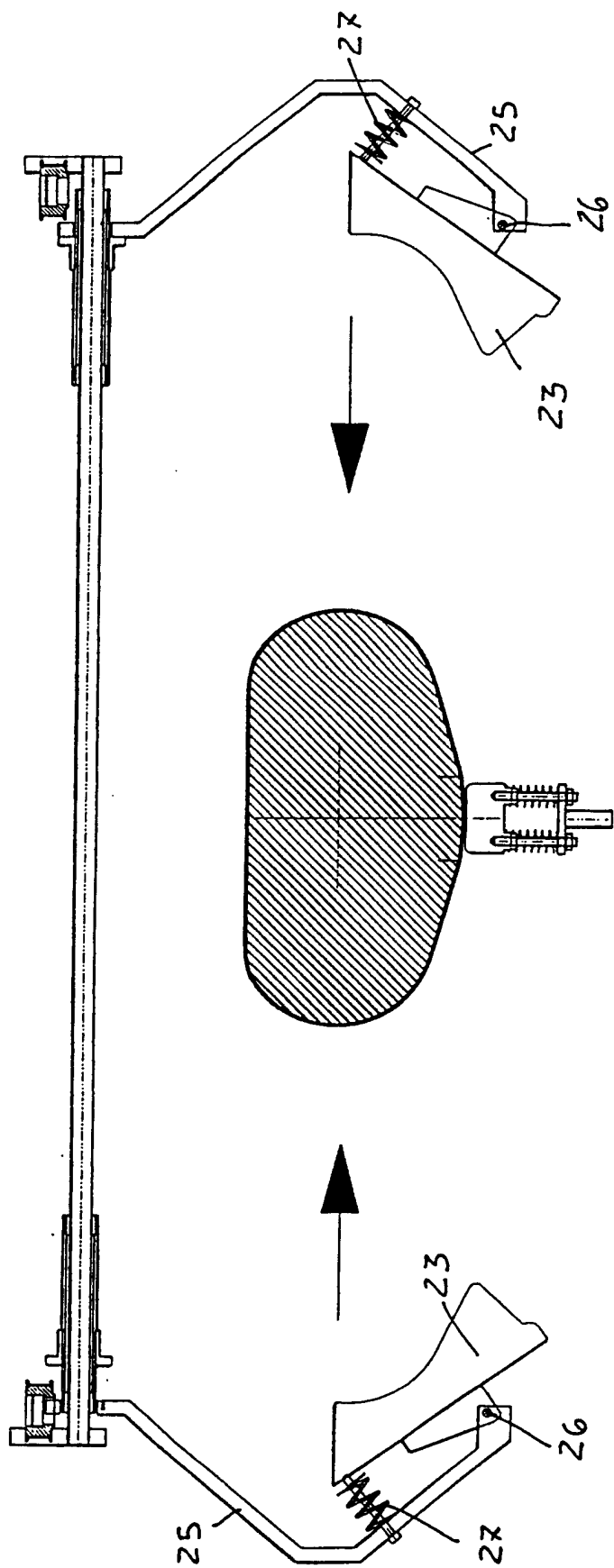


图14

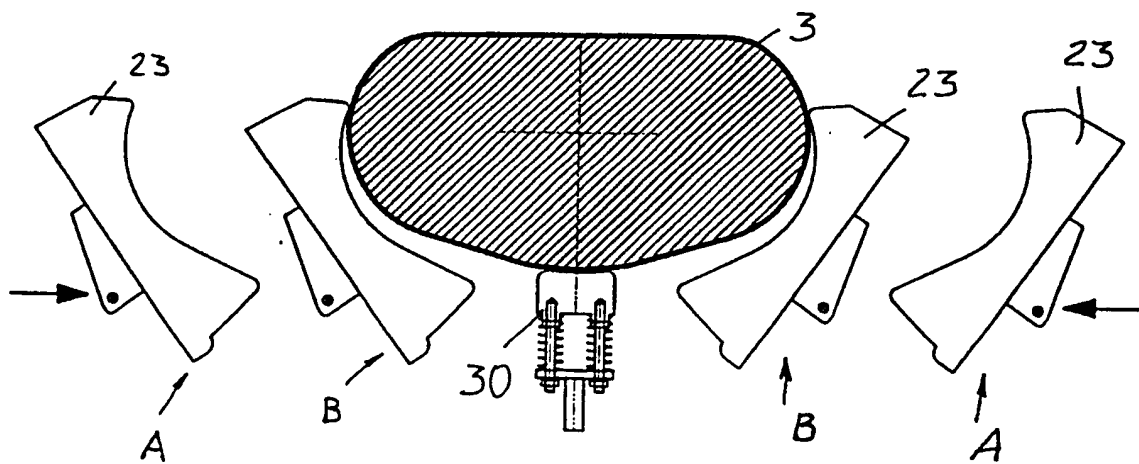


图15

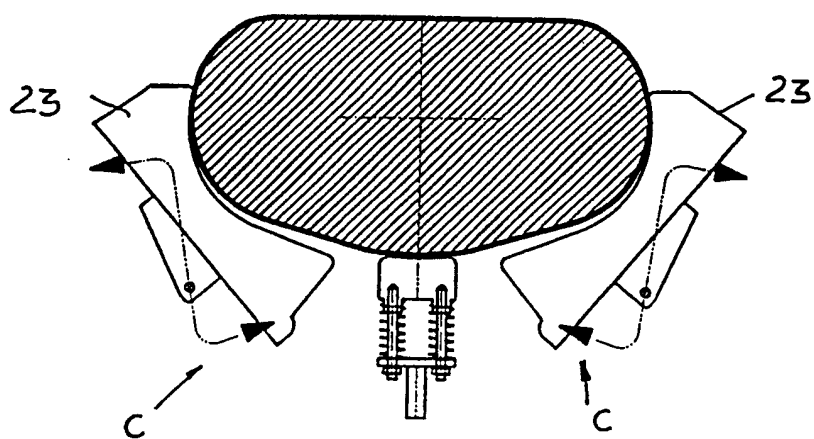


图16

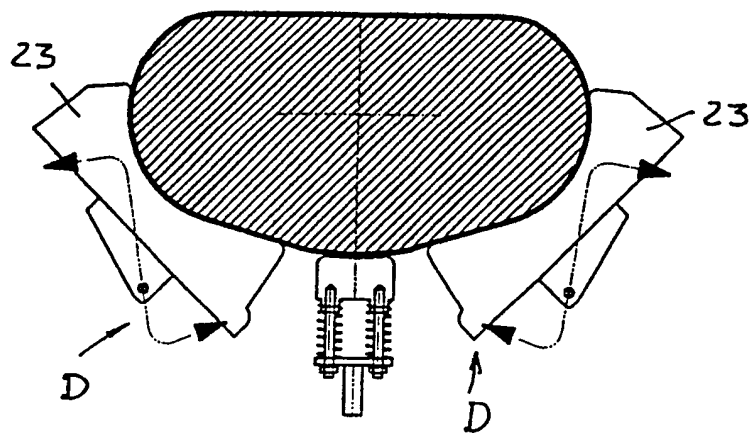


图17

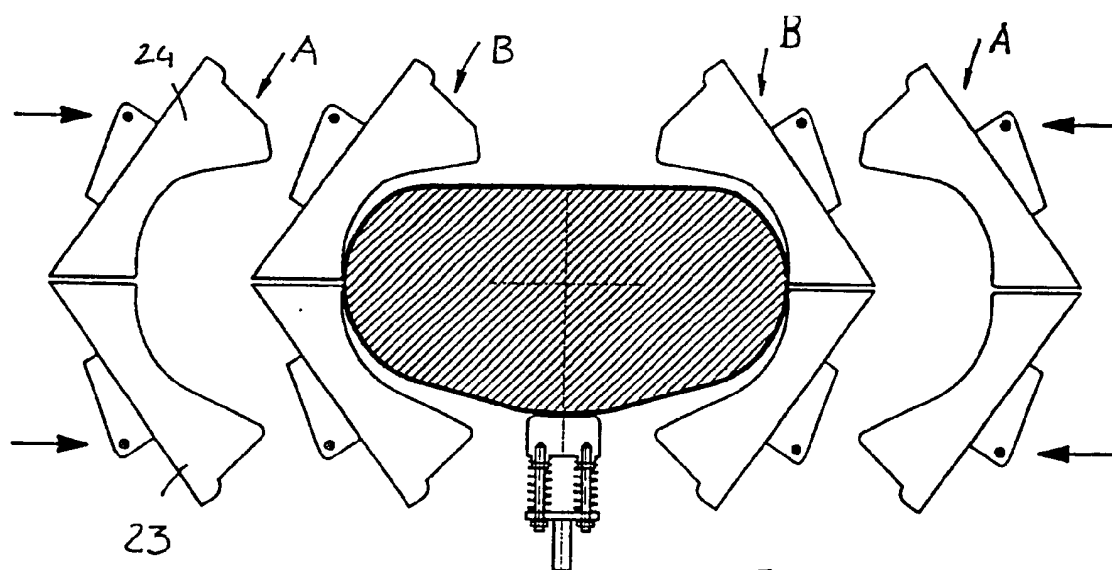


图18

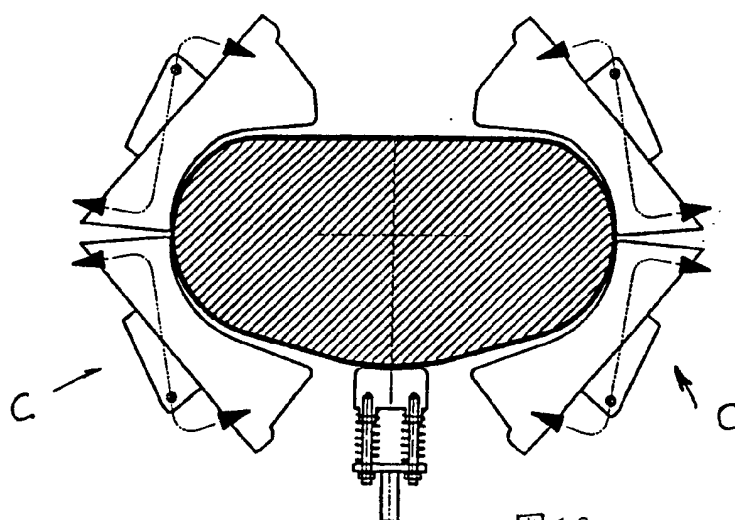


图19

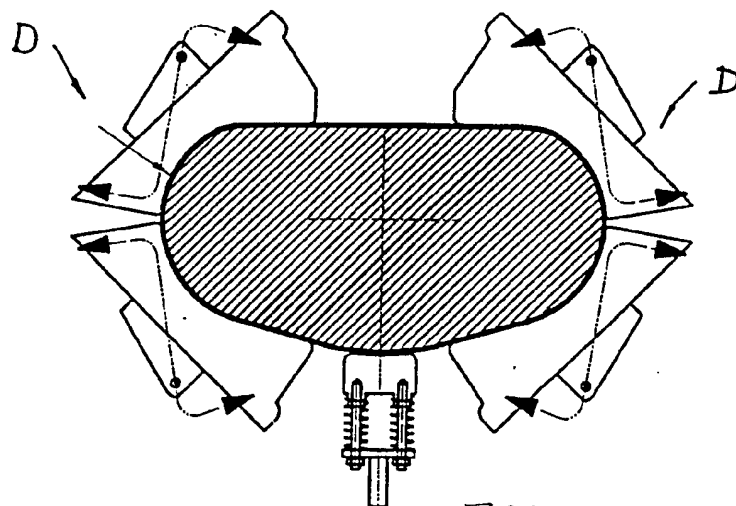


图20