

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47C 17/16 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820210880.5

[45] 授权公告日 2009 年 10 月 28 日

[11] 授权公告号 CN 201332866Y

[22] 申请日 2008.12.9

[21] 申请号 200820210880.5

[73] 专利权人 龙 彪

地址 421800 湖南省耒阳市哲桥供销社新农村自来水开发部

[72] 发明人 龙 彪

[74] 专利代理机构 衡阳市科航专利事务所
代理人 刘国章

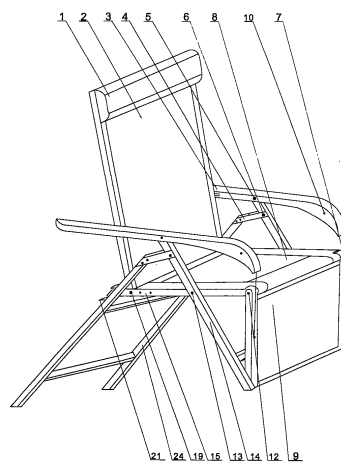
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

自动坐卧椅

[57] 摘要

一种自动坐卧椅，它是在普通坐卧椅的坐板前端设有前脚板，前脚板由前脚板轴与坐板连接，前脚板上装有平衡吊绳，椅背和坐板连接轴两侧装有角板立柱，椅后脚内侧装稳定卡钩，扶手内装有扶手定位卡，回位弹簧、吊绳弹簧等组成，具有结构简单，制造容易，成本低廉，经久耐用，使用范围广，操作方便，能自动升降而成床铺一样平坦舒服睡觉休息，同时克服坐卧椅休息睡觉时产生的血液循环不畅手脚酸麻现象等优点和效果。



1、一种自动坐卧椅，包括一个枕头（1）、椅背（2）、扶手（3）、椅后脚夹板（4）、扶手中轴（5）、后脚开合轴（6）、坐板（8）、坐板中轴（13）、椅前脚（14）、椅后脚（24），椅背连接轴（19），其特征在于：坐板（8）的前端设前脚板（9），前脚板（9）与坐板（8）之间的连接设有前脚板轴（12），前脚板（9）上装有平衡吊绳（7），椅背连接轴（19）两侧设有角板闩柱（15），椅后脚（24）内侧设有稳定卡钩（21），扶手（3）内设有扶手定位卡（26）、复位弹簧（20），吊绳弹簧（11）。

2、根据权利要求1所述的自动坐卧椅，其特征在于：角板闩柱（15）上设有闩板（16）、连接轴孔（17）、螺丝孔（18），稳定卡钩（21）上设有卡钩（22）、螺丝孔（23），扶手定位卡（26）上设有卡钩（27）、扶手中轴孔（28）、吊绳轴（10）。

自动坐卧椅

技术领域

本实用新型涉及人们休息用的家具坐卧椅，特别是可自动升降而成床铺一样平坦舒服休息睡觉的自动坐卧椅。

背景技术

目前，人们夏天乘凉用的坐卧椅有竹木两种，竹椅采用楠竹加工而成，不能折叠收藏；木椅的椅架是木制的，椅背垫则是采用凡布、塑料纤维布和竹篾，可折叠收藏，夏天休息时可坐也可躺卧，使用移动方便，可任意搬运到室外通风凉爽之处休息，不足之处是休息时放脚不便，要么着地，要么另外用凳子架起放脚，因些，躺卧久了手脚容易产生酸麻现象，甚至全身感觉不舒服，原因就是手脚弯曲血液循环不畅。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种改进了的自动坐卧椅，它能自动升降而成床铺一样的平坦舒服休息，从而避免了血液循环不畅而产生的手脚酸麻现象。

本实用新型的解决方案是：在普通坐卧椅的坐板前端装有前脚板，前脚板由前脚板轴与坐板连接，前脚板上装有平衡吊绳，椅背和坐板连接轴两侧装有角板闩柱，角板闩柱上设有闩板、主轴孔、紧固螺丝孔，椅后脚内侧装稳定卡钩，稳定卡钩上设有卡钩、螺丝孔，扶手内装有扶手定位卡，扶手定位卡上设有定位卡、扶手支点轴孔、吊绳轴，扶手内同时装有复位弹簧和吊

绳弹簧，使用时，只要两手同时轻按扶手，椅背中轴在复位弹簧的作用下，自动脱离扶手定位卡钩，此时人往后一靠由于人体重力的作用，椅背自动降平，并被定位卡钩，角板门柱同时卡住托起，另外由于扶手定位卡上的吊绳轴被抬高，并通过平衡吊绳将前脚板吊起而与坐板持平，从而使椅背、坐板、前脚板保持一个平面，而象床铺一样舒服休息睡觉，当人醒来坐起时，在复位弹簧的作用下，椅背迅速升高，椅背中轴被扶手定位卡卡住定位，同时由于由于扶手定位卡上的吊绳轴降低而自动放松平衡吊绳，前脚板在自身重力作用下自动下降，自动坐卧椅恢复坐椅原状。

采用本实用新型的自动坐卧椅，具有结构简单，制造容易，成本低廉，经久耐用，使用范围广，操作方便，同时克服了长期以来坐卧椅休息睡觉时产生的血液循环不畅，手脚酸麻现象等优点和效果。

附图说明

图 1 为自动坐卧椅结构示意图；

图 2 为自动坐卧椅自动降平后的示意图；

图 3 为角板门柱结构图；

图 4 为稳定卡钩结构；

图 5 为扶手定位卡结构图。

具体实施方式

下面结合附图和实施例作详细说明。

在图 1 至图 5 描述的自动坐卧椅，有一个枕头 1、椅背 2、扶手 3、椅后脚夹板 4、扶手 3 由扶手中轴 5 连接支撑，椅后脚夹板 4 由后脚开合轴 6 连接前椅脚 14，同时用螺丝紧固连接后椅脚 24，坐板 8 的前端设有前脚板

9, 前脚板 9 由前脚板轴 12 活动连接, 前脚板 9 上装有平衡吊绳 7, 平衡吊绳 7 的另一端连接吊绳轴 10, 并与吊绳弹簧 11 连接, 坐板中轴 13 为坐板 8 和椅前脚 14 的连接轴, 椅背 2 和坐板 8 的椅背连接轴 19 两边连接处设有角板闩柱 15, 角板闩柱 15 上设有闩板 16, 连接轴孔 17、螺丝孔 18, 角板闩柱 15 由椅背连接轴 19 和螺丝连接孔 17、螺丝孔 18 连接固定, 椅后脚 24 内侧, 装有稳定卡钩 21, 稳定卡钩 21 上设有卡钩 22、螺丝孔 23, 稳定卡钩 21 由螺丝通过螺孔 23 紧固在椅后脚 24 上, 扶手 3 内装扶手定位卡 26, 扶手定位卡 26 上设有定位卡钩 27; 扶手中轴孔 28, 吊绳轴 10, 扶手定位卡 26 由扶手中轴 5 连接装在扶手 3 内, 复位弹簧 20 一端连接扶手中轴 5, 一端连接椅背中轴 25, 吊绳弹簧 11 一端连接扶手中轴 5, 一端连接平衡吊绳 7, 使用时, 当坐在自动坐卧椅中的人想睡觉时, 两手同时轻按扶手 3, 在复位弹簧 20 的作用下, 椅背中轴 25 自动脱离扶手定位卡钩 27, 此时, 人往后靠, 在人体重力的作用下, 椅背 2 慢慢自动降平, 并被扶手定位卡的定位卡钩 27 卡入椅背中轴 25, 同时角板闩柱 15 上的闩板 16, 卡入稳定卡钩 21 上的卡钩 22 内, 扶手定位卡 26, 角板闩柱 15, 稳定卡钩 21 共同作用将椅背 2 卡紧托起, 另外由于椅背 2 和椅背中轴 25 降低, 扶手定位卡 26 上的吊绳轴 10 则升高, 因此平衡吊绳 7 则将前脚板 9 自动吊起抬高, 而与坐板 8 持平, 从而使椅背 2, 坐板 8, 前脚板 9 保持一个平面象床铺一样睡觉休息, 当人醒来坐起时, 在复位弹簧 20 的弹力作用下, 椅背 2 迅速升高, 椅背中轴 25 被扶手定位卡卡住定位, 同时, 由于扶手定位卡吊绳轴 10 降低, 自动放松平衡吊绳 7, 前脚板 9 在自身重力的作用下自动下降, 平衡吊绳 7 被吊绳弹簧 11 的弹簧力收缩拉紧, 自动坐卧椅恢复为坐椅原状。

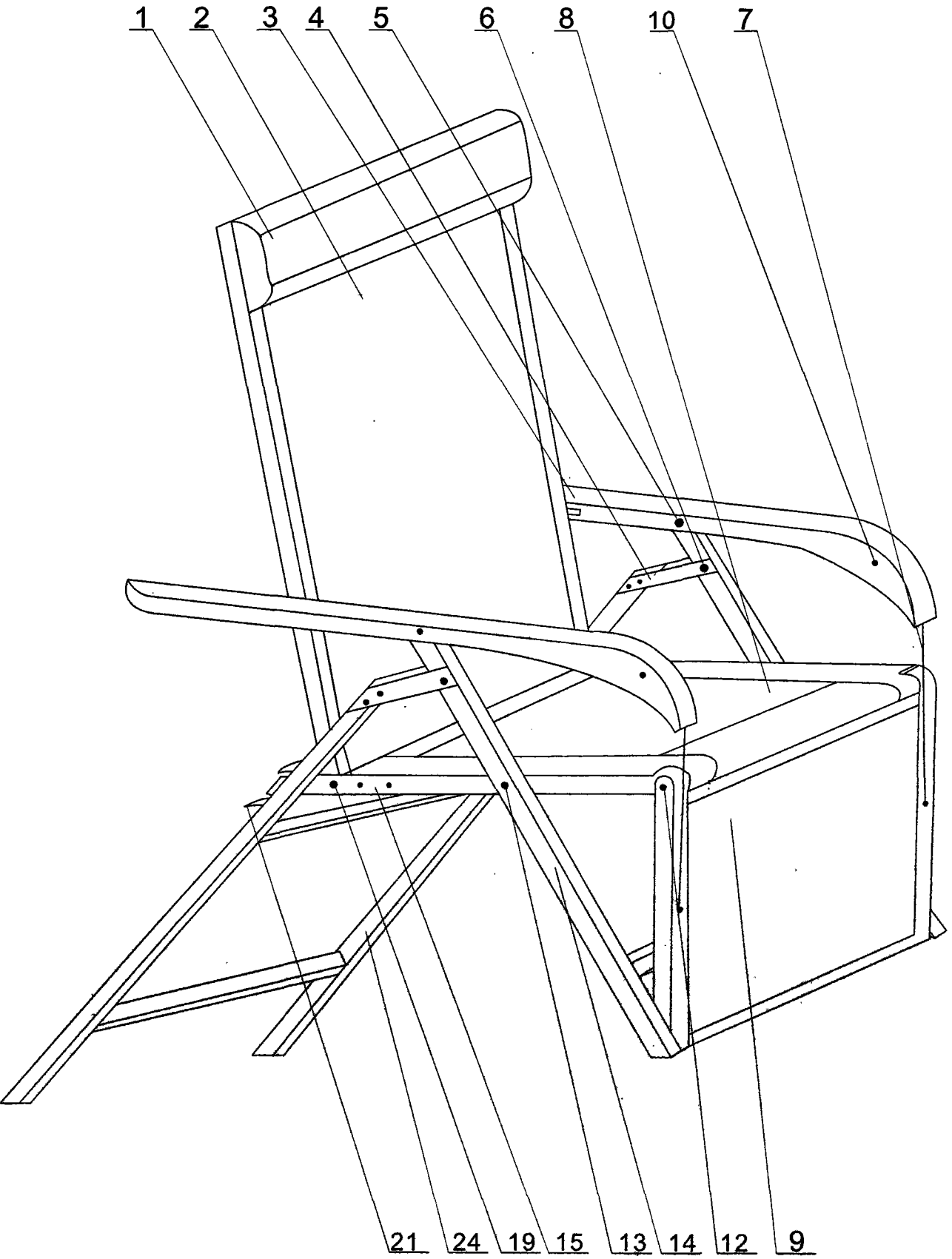
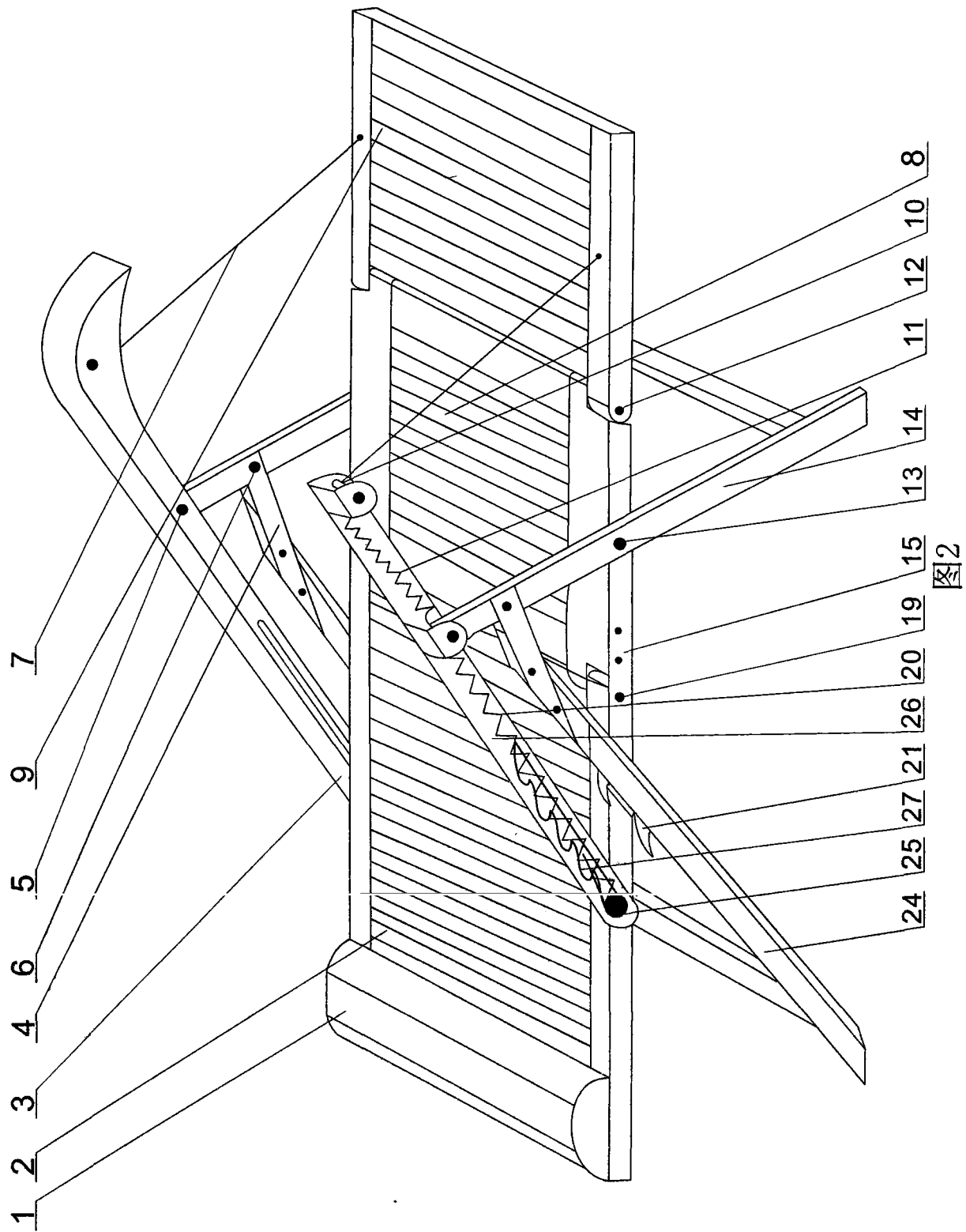


图1



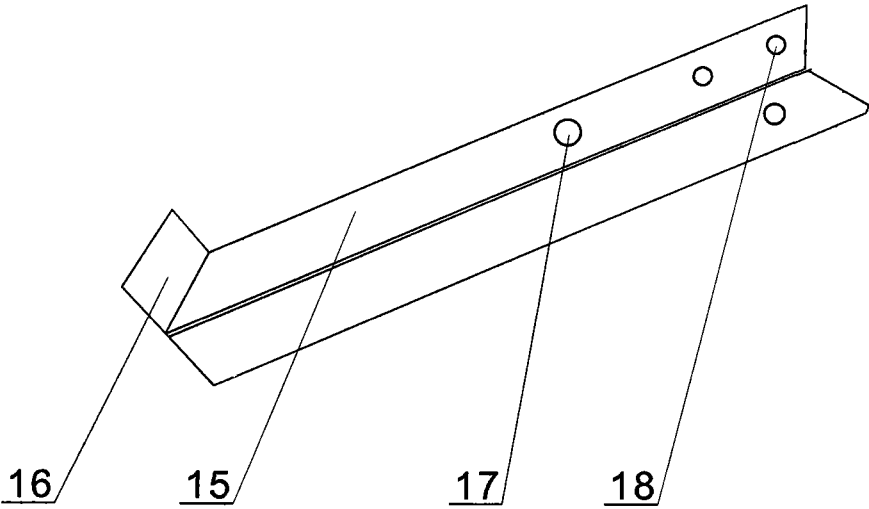


图3

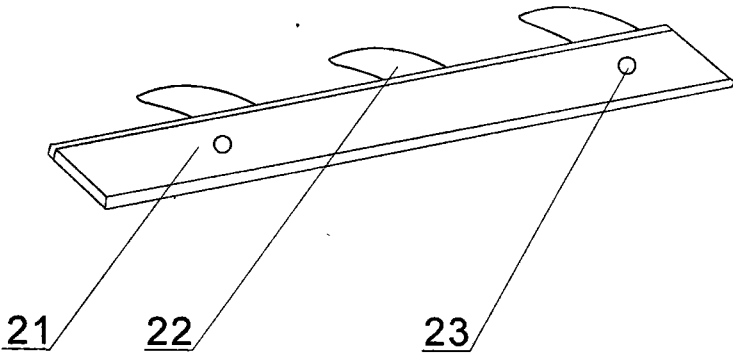


图4

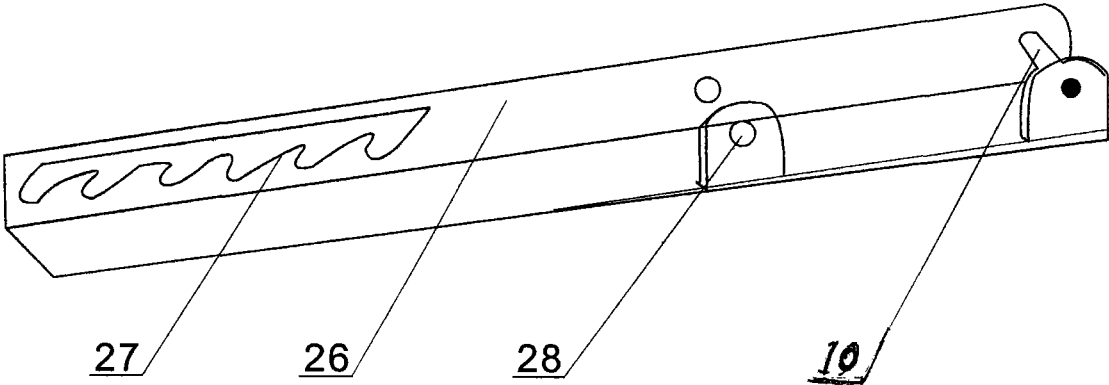


图5