



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202027167 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 09

(21) 申请号 201020614871. X

(22) 申请日 2010. 11. 19

(73) 专利权人 蔡飏

地址 100075 北京市丰台区南顶村15楼4单元101

(72) 发明人 蔡飏

(51) Int. Cl.

A47C 1/022 (2006. 01)

A47C 1/024 (2006. 01)

A47C 1/028 (2006. 01)

A47C 1/03 (2006. 01)

A47C 7/68 (2006. 01)

A47C 7/54 (2006. 01)

A47C 7/50 (2006. 01)

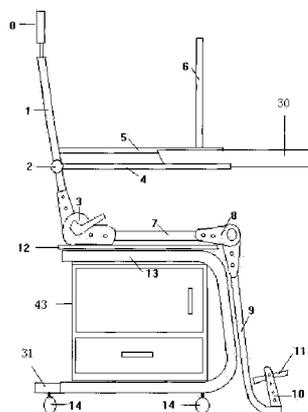
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 12 页

(54) 实用新型名称

多功能一体办公椅

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多功能一体办公椅,包括头枕框架、椅背框架、右侧扶手、左侧扶手、显示器立柱、坐垫框架、桌面、腿托框架、踏板支架、踏板、主支架以及基座箱,头枕框架下端与椅背框架上端连接,椅背框架和坐垫框架通过扳动式调角器连接;坐垫框架和腿托框架通过旋转式调角器连接;左侧扶手的前端设有显示器立柱,左侧扶手、右侧扶手均通过扶手角度固定关节与椅背框架连接;桌面通过左侧扶手中的滑动装置与左侧扶手连接;腿托框架下端与踏板支架连接,踏板支架上设有踏板;基座箱设置在主支架内,主支架底部设有滚轮。本实用新型有益效果:可以根据喜好调整工作姿态,减缓疲劳,提高工作效率。企业可节约办公场地,减少企业固定成本。



1. 一种多功能一体办公椅,包括头枕框架、椅背框架、右侧扶手、左侧扶手、显示器立柱、坐垫框架、桌面、腿托框架、踏板支架、踏板、主支架以及基座箱,其特征在于:头枕框架下端与椅背框架上端连接,椅背框架和坐垫框架通过扳动式调角器连接;坐垫框架和腿托框架通过旋转式调角器连接;左侧扶手前端安装有显示器立柱,显示器立柱上设有显示器支架;左侧扶手、右侧扶手均通过扶手角度固定关节与椅背框架连接,桌面通过左侧扶手中的滑动装置与左侧扶手连接;腿托框架下端与踏板支架连接,踏板支架上设有踏板;主支架设置在坐垫框架下方,基座箱设置在主支架内,主支架底部设有滚轮。

2. 根据权利要求1所述的多功能一体办公椅,其特征在于:所述滑动装置包括滑轨和滑栓,滑轨与扶手同方向,后直前弯,滑轨下方装有凸齿,滑栓下部装有凹齿,凸齿的弹起和下压由控制按钮、拉杆和凸齿弹簧联合控制。

3. 根据权利要求1所述的多功能一体办公椅,其特征在于:所述立式支架包括可套接的立式上支架和立式下支架,立式上支架安装在椅背框架上,立式下支架安装在主支架上的主支架顶板上,立式下支架内装有反向支撑杆。

4. 根据权利要求1所述的多功能一体办公椅,其特征在于:所述的踏板支架内支撑槽为可提供不同高度的位置孔的浪花形,踏板横轴穿过位置孔。

5. 根据权利要求1所述的多功能一体办公椅,其特征在于:所述基座箱内设有拉篮和抽屉。

6. 根据权利要求1-5任一项所述的多功能一体办公椅,其特征在于:所述基座箱的左侧有两块可收放横板。

多功能一体办公椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种办公家具,尤其涉及一种多功能一体化办公椅。

背景技术

[0002] 目前,公知的办公室人员的办公环境由办公桌和座椅构成。人员工作时长期保持坐姿,由此造成许多职业病,如腹部脂肪堆积,颈椎病,腰椎突出,肩部、背部酸痛痉挛,头疼等,工作时的不适导致工作效率降低。同时,办公桌椅分离使得个人占用工作面积过大,企业场地租金成本难以降低。

[0003] 为了减少办公室工作人员在现有的办公家具环境下长时间工作的不适和疲劳,改善办公环境,同时减少企业固定成本支出,很有必要提供一种将电脑桌和电脑椅集成为一体的多功能一体办公椅。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种多功能一体办公椅,其将电脑桌和电脑椅集成为一体,不仅能为使用者提供站立、端坐、躺卧等各种工作姿势,还提供一般正常工作需要使用的桌面面积,并集成电脑摆放位置,书柜抽屉等,完全满足一般办公需要。

[0005] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现:

[0006] 一种多功能一体办公椅,包括头枕框架、椅背框架、右侧扶手、左侧扶手、坐垫框架、桌面、腿托框架、踏板支架、踏板、主支架以及基座箱,其中头枕框架下端与椅背框架上端连接,椅背框架和坐垫框架通过扳动式调角器连接,扳动扳手可使椅背后仰,最大可达180度;坐垫框架和腿托框架通过旋转式调角器连接,旋转式调角器使其上的腿托可以抬起至水平,最小角度可为-90度,当多功能一体办公椅呈平躺姿势时,延展支架被拉出,以确保椅子不向后翻倒;左侧扶手前端安装有显示器立柱,显示器立柱上设有显示器支架,左侧扶手、右侧扶手均通过扶手角度固定关节与椅背框架连接,左侧扶手、右侧扶手可在水平和垂直放下之间的任意角度固定,桌面通过左侧扶手中的滑动装置与左侧扶手连接;腿托框架下端与踏板支架连接,踏板支架上设有踏板;主支架设置在坐垫框架下方,基座箱设置在主支架内,主支架底部设有滚轮。

[0007] 所述滑动装置包括滑轨和滑栓,滑轨与扶手同方向,后直前弯,滑轨下方装有凸齿,滑栓下部装有凹齿,凸齿的弹起和下压由控制按钮、拉杆和凸齿弹簧联合控制。

[0008] 所述立式支架包括可套接的立式上支架和立式下支架,立式上支架安装在椅背框架上,立式下支架安装在主支架上的主支架顶板上,立式下支架内装有反向支撑杆。

[0009] 所述的踏板支架内支撑槽为浪花形,可提供不同高度的位置孔,踏板横轴穿过位置孔。

[0010] 所述基座箱内设有拉篮和抽屉,用于存放办公用品,如文具,文件夹等。

[0011] 所述基座箱的左侧有两块可收放横板,下方横板用来放电脑主机,上方横板可放水杯、电话等。

[0012] 用新型的有益效果为：员工可以根据喜好调整工作姿态，减缓疲劳，提高工作效率。企业可节约办公场地，减少企业固定成本。

附图说明

[0013] 下面根据附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0014] 图 1 是本实用新型实施例所述的多功能一体办公椅框架结构侧平视图；

[0015] 图 2.1 是本实用新型实施例所述的多功能一体办公椅左侧扶手俯视图；

[0016] 图 2.2 是本实用新型实施例所述的多功能一体办公椅左侧扶手结构示意图；

[0017] 图 3.1 是本实用新型实施例所述的多功能一体办公椅凸齿弹起时滑轨侧面剖视图；

[0018] 图 3.2 是本实用新型实施例所述的多功能一体办公椅凸齿缩回时滑轨侧面剖视图；

[0019] 图 3.3 是本实用新型实施例所述的多功能一体办公椅凸齿弹起时滑轨滑栓正面剖视图；

[0020] 图 3.4 是本实用新型实施例所述的多功能一体办公椅凸齿缩回时滑轨滑栓正面剖视图；

[0021] 图 4.1 是本实用新型实施例所述的多功能一体办公椅滑栓结构图；

[0022] 图 4.2 是本实用新型实施例所述的多功能一体办公椅滑栓上的凸齿结构图；

[0023] 图 4.3 是本实用新型实施例所述的多功能一体办公椅滑栓正视图；

[0024] 图 5.1 是本实用新型实施例所述的多功能一体办公椅右侧扶手结构图；

[0025] 图 5.2 是本实用新型实施例所述的多功能一体办公椅右侧扶手中的波浪型固定槽结构图；

[0026] 图 6 是本实用新型实施例所述的多功能一体办公椅踏板支架构造图；

[0027] 图 7.1 是本实用新型实施例所述的多功能一体办公椅立式上支架结构图；

[0028] 图 7.2 是本实用新型实施例所述的多功能一体办公椅立式下支架结构图；

[0029] 图 7.3 是本实用新型实施例所述的多功能一体办公椅立式支架结构图；

[0030] 图 7.4 是本实用新型实施例所述的多功能一体办公椅立式支架的支架连接横栓结构图；

[0031] 图 8 是本实用新型实施例所述的多功能一体办公椅办公椅框架立姿图；

[0032] 图 9 是本实用新型实施例所述的多功能一体办公椅办公椅框架躺姿图；

[0033] 图 10 是本实用新型实施例所述的多功能一体办公椅桌面构造图；

[0034] 图 11 是本实用新型实施例所述的多功能一体办公椅一体椅专用书架构造图；

[0035] 图 12.1 是本实用新型实施例所述的多功能一体办公椅基座箱结构图；

[0036] 图 12.2 是本实用新型实施例所述的多功能一体办公椅基座箱的左视图。

[0037] 图中：0、头枕框架；1、椅背框架；2、扶手角度固定关节；3、扳动式调角器；4、右侧扶手；5、左侧扶手；6、立柱；7、坐垫框架；8、旋转式调角器；9、腿托框架；10、踏板支架；11、踏板；12、主支架顶板；13、主支架；14、滚轮；15、滑栓滑动控制按钮；16、桌面横轴；17、滑轨；18、滑栓；19、凸齿；20、栓内圆球；21、圆球固定螺栓；22、凹齿；23、立式上支架；24、上支架扣；25、立式下支架；26、反向支撑杆；27、支架连接孔；28、支架连接横栓；29、螺栓孔；

30、桌面 ;31、延展支架 ;32、凸齿弹簧 ;33、滑轨安装托架 ;34、第一凸齿连杆 ;35、第二凸齿连杆 ;36、第三凸齿连杆 ;37、波浪型固定槽 ;38、踏板位置孔 ;39、电脑主机搁板 ;40、显示器支架 ;41、书架板 ;42、书架腿 ;43、基座箱 ;44、杂物板。

具体实施方式

[0038] 在图 1 中,本实用新型实施例所述的多功能一体办公椅,包括头枕框架 0、椅背框架 1、右侧扶手 4、左侧扶手 5、坐垫框架 7、桌面 30、腿托框架 9、踏板支架 10、踏板 11、主支架 13 以及基座箱 43,其中头枕框架 0 下端与椅背框架 1 上端连接,椅背框架 1 和坐垫框架 7 通过扳动式调角器 3 连接,扳动扳手可使椅背后仰,最大可达 180 度;坐垫框架 7 和腿托框架 9 通过旋转式调角器 8 连接,旋转式调角器使其上的腿托可以抬起至水平,最小角度可为 -90 度,当多功能一体办公椅呈平躺姿势时,延展支架 31 被拉出,以确保椅子不向后翻倒;左侧扶手 5 前端安装有显示器立柱 6,显示器立柱 6 上安装有显示器支架 40,左侧扶手 5、右侧扶手 4 均通过扶手角度固定关节 2 与椅背框架 1 连接,左侧扶手 5、右侧扶手 4 可在水平和垂直放下之间的任意角度固定;桌面 30 通过左侧扶手 5 中的滑动装置与左侧扶手 5 连接;腿托框架 9 下端与踏板支架 10 连接,踏板支架 10 上设有踏板 11;主支架 13 设置在坐垫框架 7 下方,基座箱 43 设置在主支架 13 内,主支架 13 底部设有滚轮 14。

[0039] 在图 2.1-2.2 中,滑动装置包括滑轨 17 和滑栓 18,滑栓 18 可沿滑轨 17 向前滑动,当滑栓 18 处于滑轨 17 弯曲部分时,桌面 30 承重主要在扶手的前端圆形凸出部位,此时桌面 30 打开,便于使用者上下。只有当控制按钮 15 被按下时,滑栓 18 才可在滑轨 17 的直线部分向后滑动,当按钮 15 被释放时,滑栓 18 被锁定,不能向后移动。

[0040] 图 3.1-3.4 解释滑栓 18 锁定的原理。

[0041] 图 3.3-3.4 中,最外层是滑轨 17,滑轨 17 的顶部和右侧有与滑轨 17 同向的开槽,滑轨 17 的底部呈水平,中间开槽。凸齿 19 从底部开槽伸进滑轨 17 内。图 3.2 中间层是滑栓 18。滑栓 18 顶部和右侧有圆孔,顶部圆孔用于通过圆球固定螺栓 21,右侧圆孔用于通过桌面横轴 16。滑栓 18 下部是两边平滑,中间凹齿 22。滑栓 18 中间含有栓内圆球 20,栓内圆球 20 与桌面横轴 16 相连。当固定螺栓 21 旋紧时,栓内圆球 20 被固定,进而桌面 30 前后倾斜角度被固定。当控制按钮 15 被释放时,凸齿弹簧 32 将凸齿 19 弹起,滑栓 18 不能向后滑动。当控制按钮 15 被按下时,第二凸齿连杆 34、第二凸齿连杆 35 和第三凸齿连杆 36 一起作用,将凸齿 19 拉下,滑栓 18 可向后滑动。

[0042] 图 4.1-4.3 说明了滑栓 18 和凹齿 22 的结构。

[0043] 图 5.1-5.2 说明了右侧扶手 4 的结构。桌面横轴 16 的右端插入波浪型固定槽中。

[0044] 图 6 说明了踏板支架 10 的结构。踏板支架 10 内支撑槽为浪花形,可提供不同高度的位置孔,踏板横轴穿过位置孔。

[0045] 图 7.1-7.4 说明了立式支架的结构。立式支架分为立式上支架 23 和立式下支架 25 两部分,其中立式上支架 23 下端通过旋转轴与椅背框架 1 连接,不用时向上收起,紧贴椅背,用上支架扣 24 固定。使用时立式上支架 23 向下放开,并通过将支架连接横栓 27 插入支架连接孔 28 使上支架和下支架连接固定。立式下支架 25 安装在主支架 13 上方的主支架顶板 12 上,立式下支架 25 中含有反向支撑杆 26;立式上支架 23 和立式下支架 25 可套接。

[0046] 图 8 是多功能一体办公椅简易型框架立姿图。电脑主机放置在主机搁板 39 上。主机搁板 39 可水平方向小幅度摆动,方便用户打开光驱。

[0047] 图 9 是多功能一体办公椅简易型框架躺姿图。

[0048] 图 10 说明了桌面 30 结构。桌面 30 表层喷涂铁粉,可吸附磁铁。

[0049] 图 11 说明了专用书架结构。书架腿 42 可向后抽出。书架腿 42 的后部钩状部分可用来勾住桌面 30 边沿。

[0050] 图 12.1-12.2 说明了基座箱 43 的结构。基座箱 43 用于基本型。基座箱 43 箱体右边有电脑主机搁板 39 和杂物板 44,基座箱 43 箱体左边是抽屉。

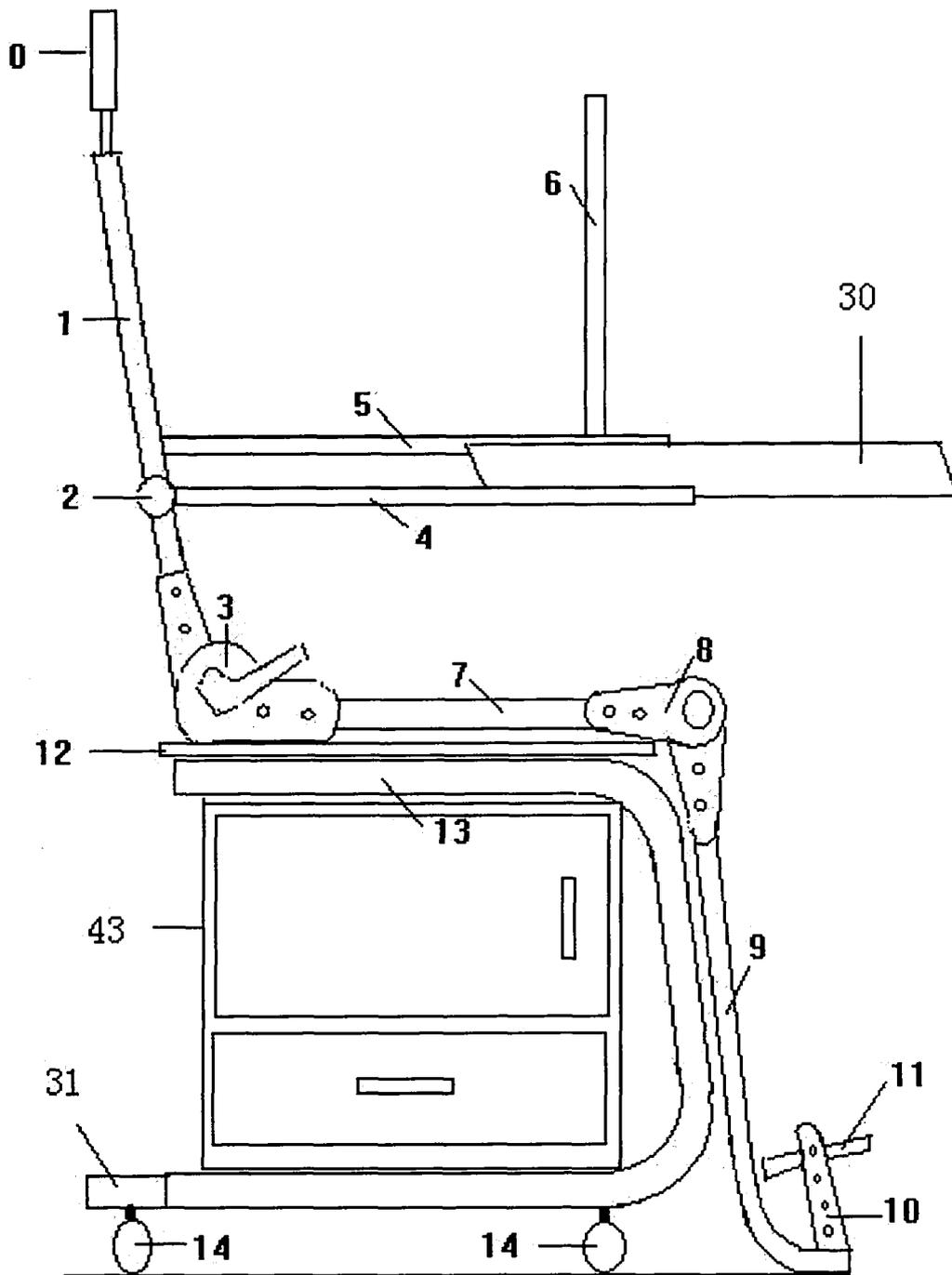


图 1

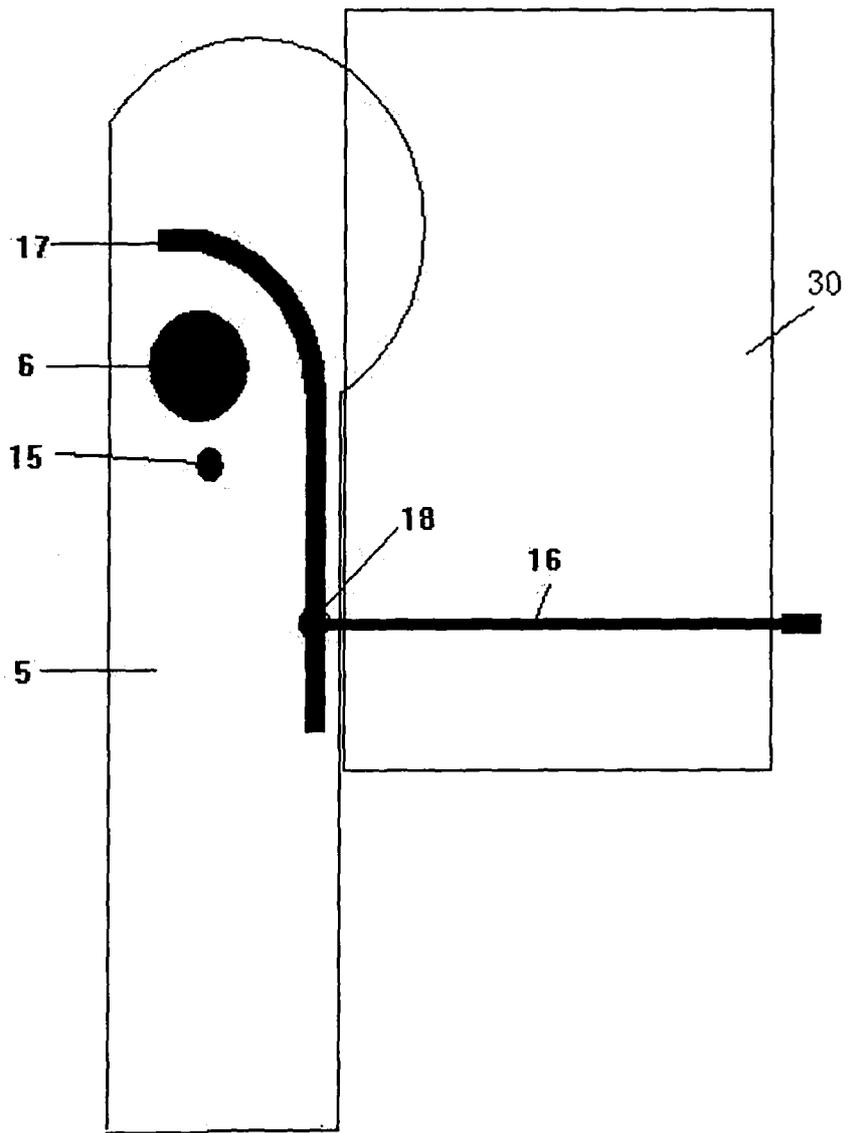


图 2.1

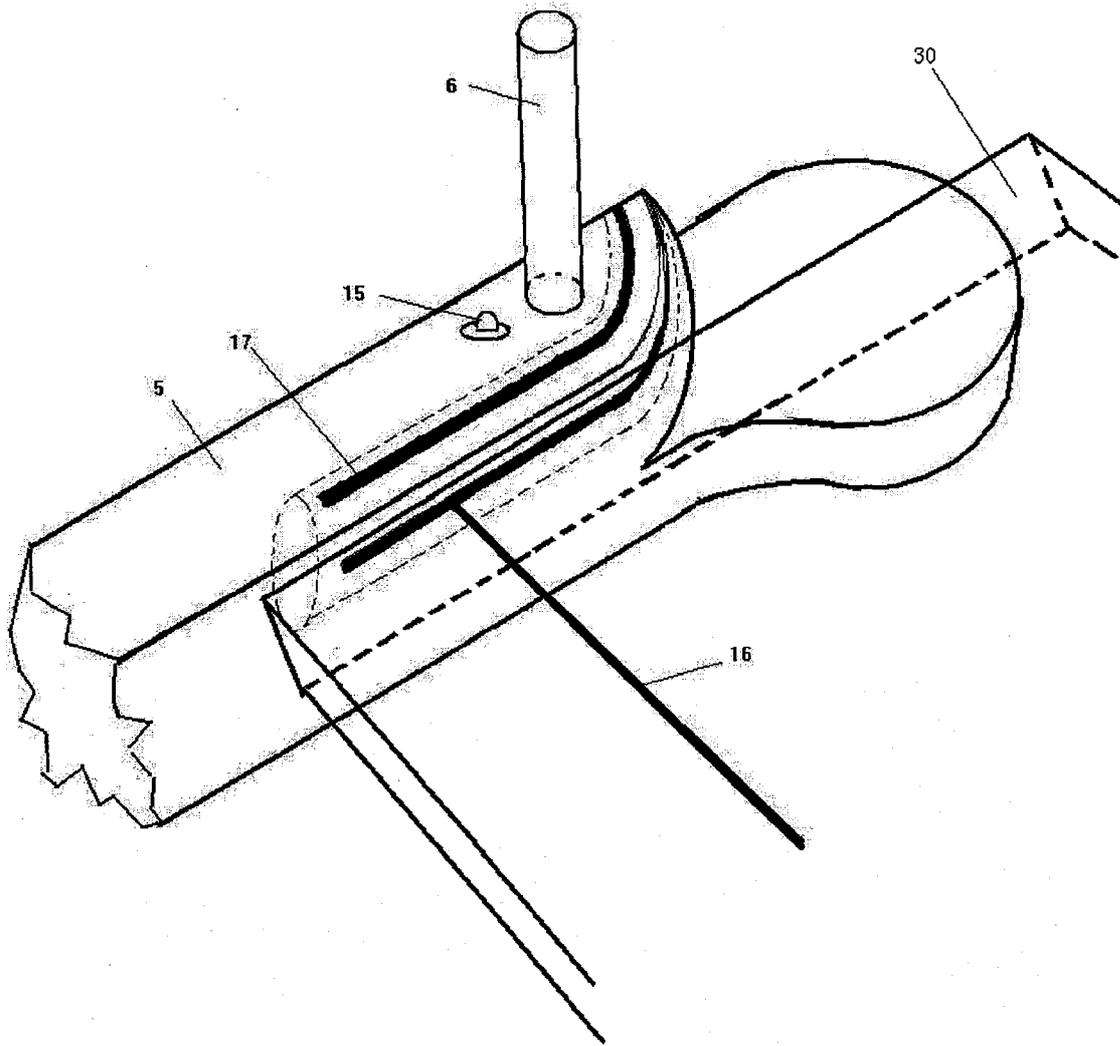


图 2.2

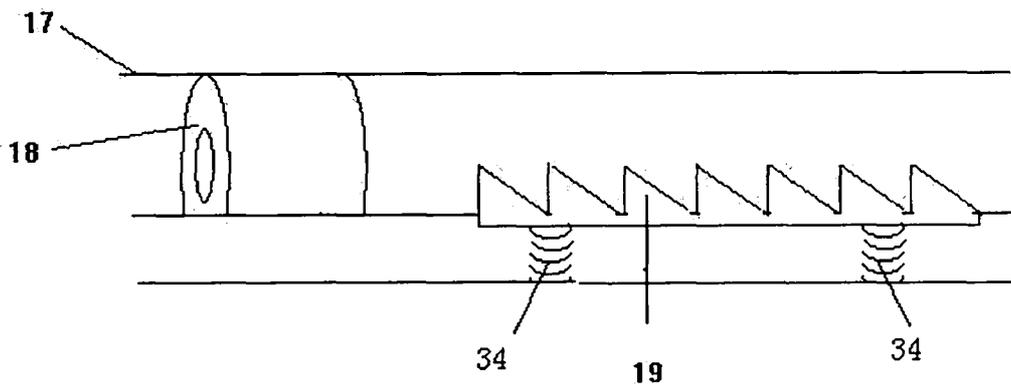


图 3.1

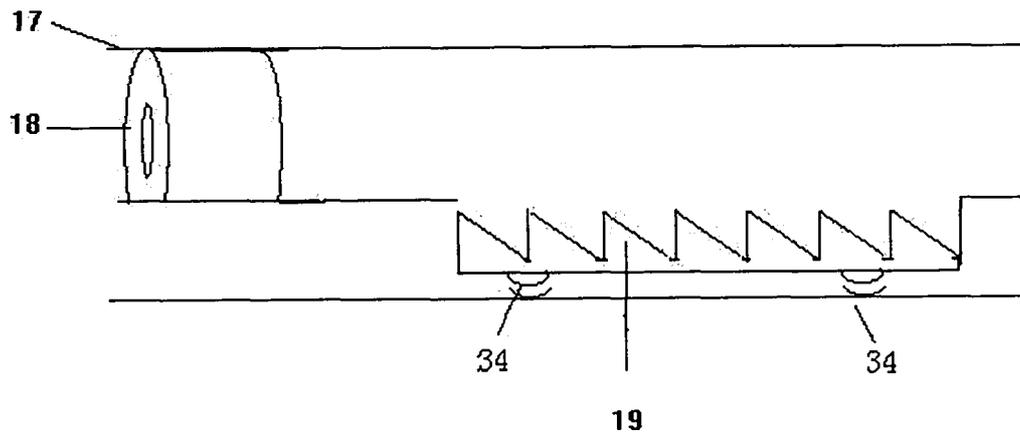


图 3.2

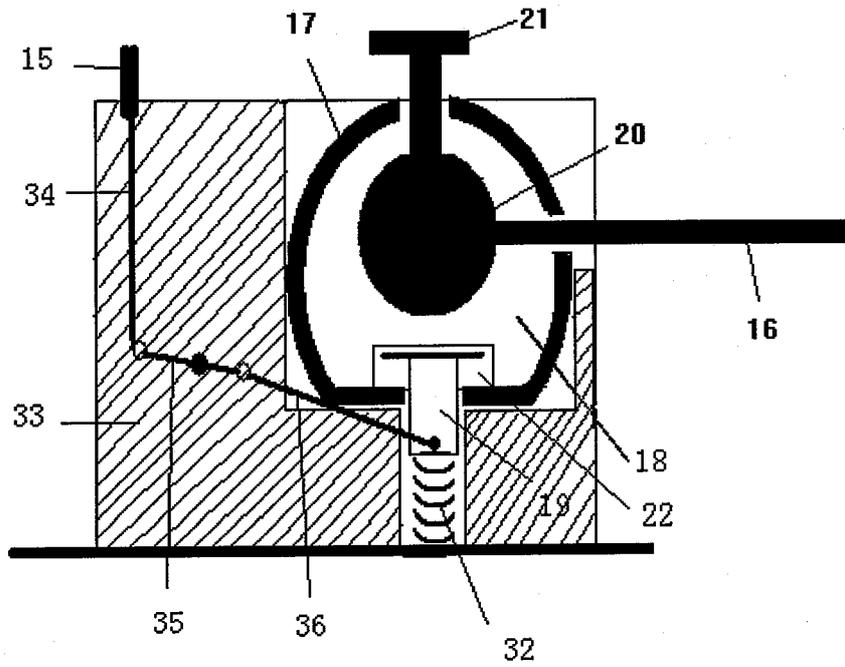


图 3.3

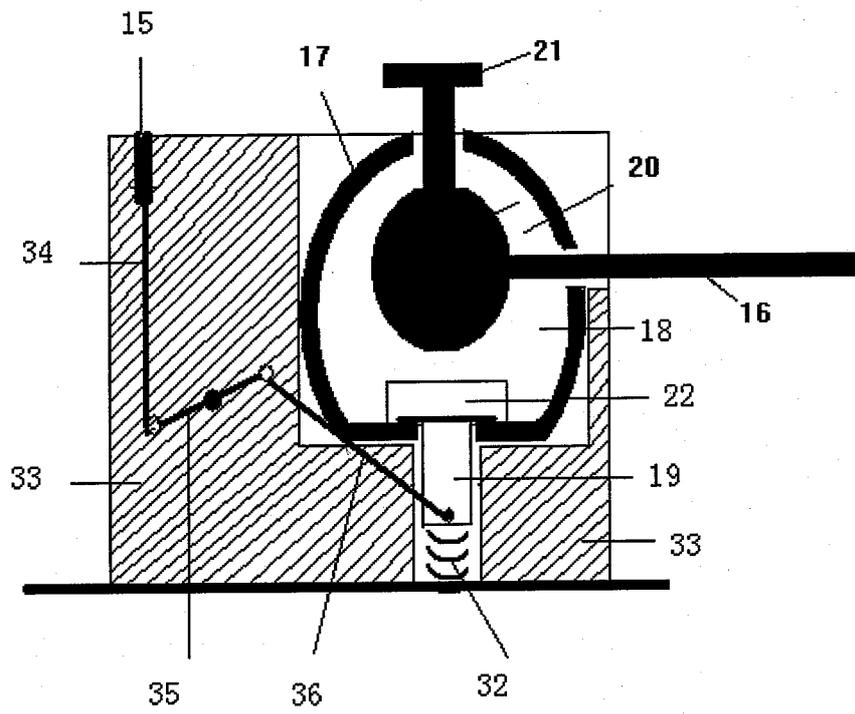


图 3.4

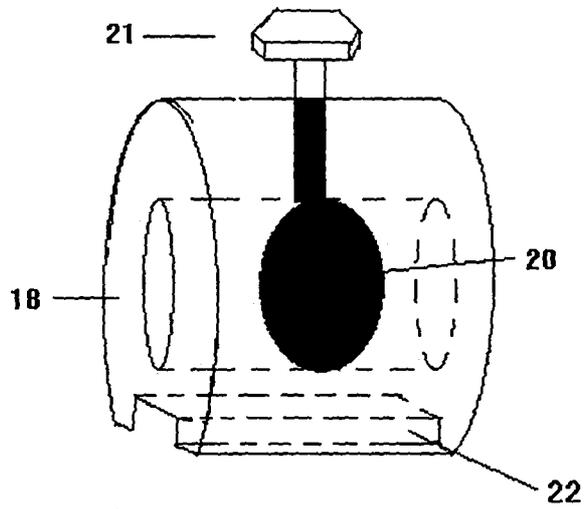


图 4.1

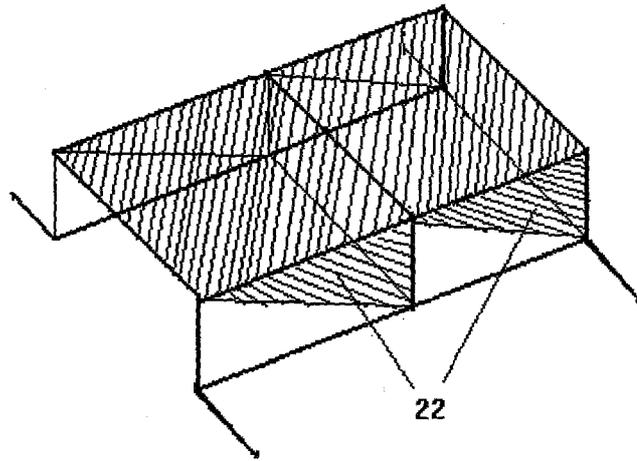


图 4.2

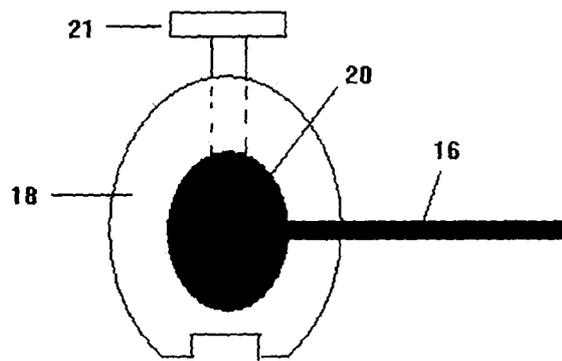


图 4.3

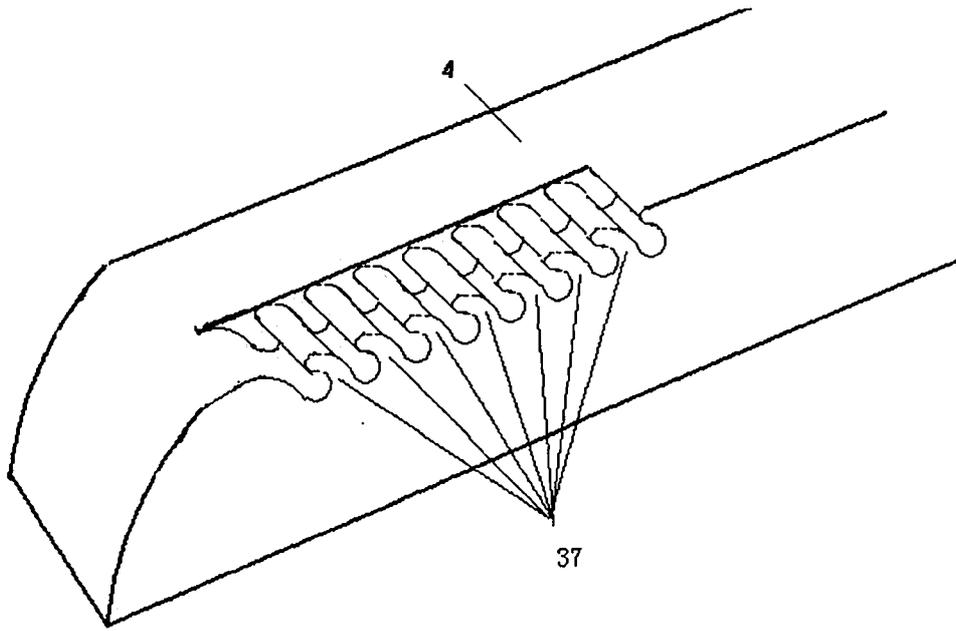


图 5.1

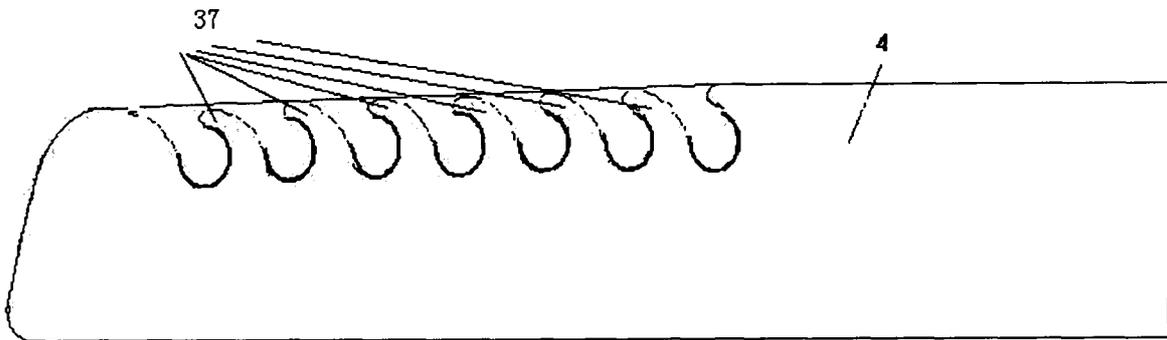


图 5.2

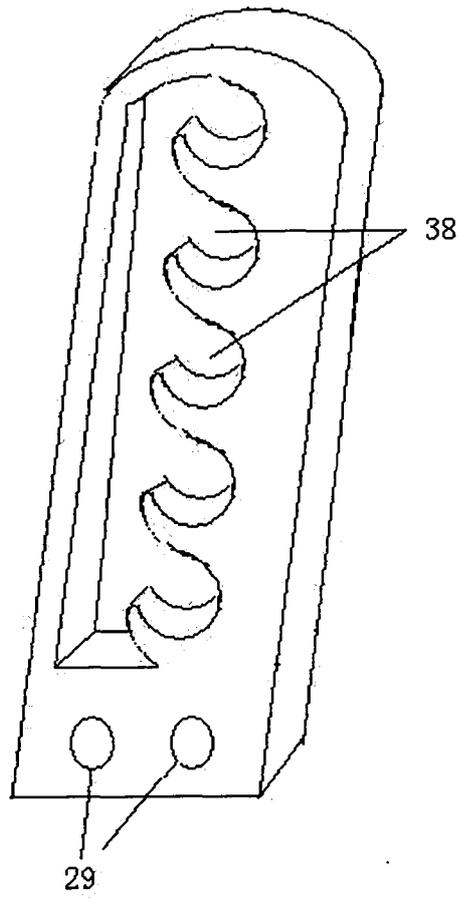


图 6

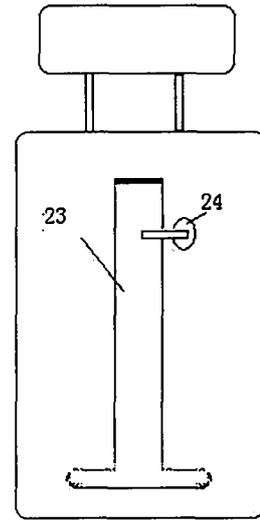


图 7.1

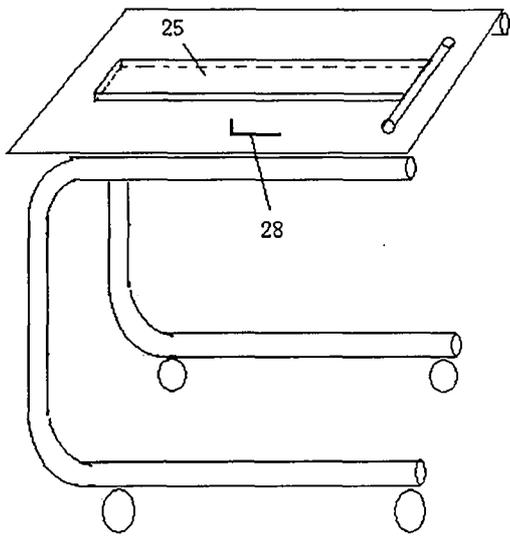


图 7.2

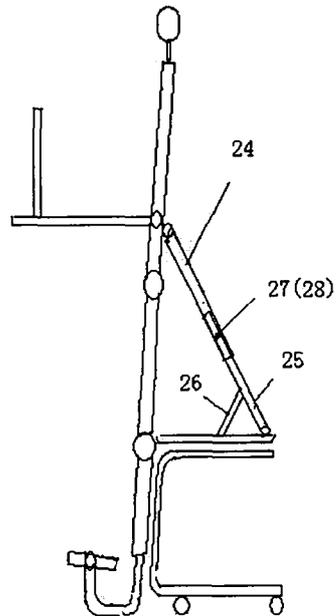


图 7.3

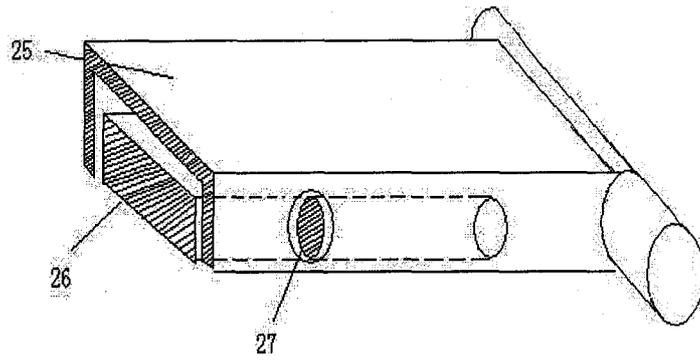


图 7.4

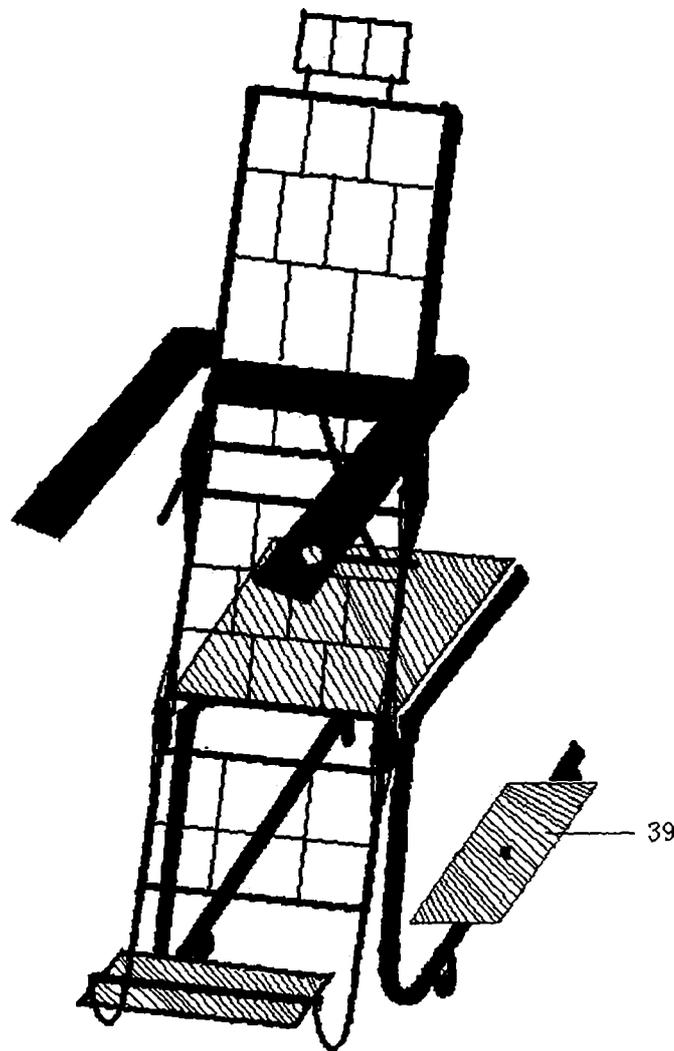


图 8

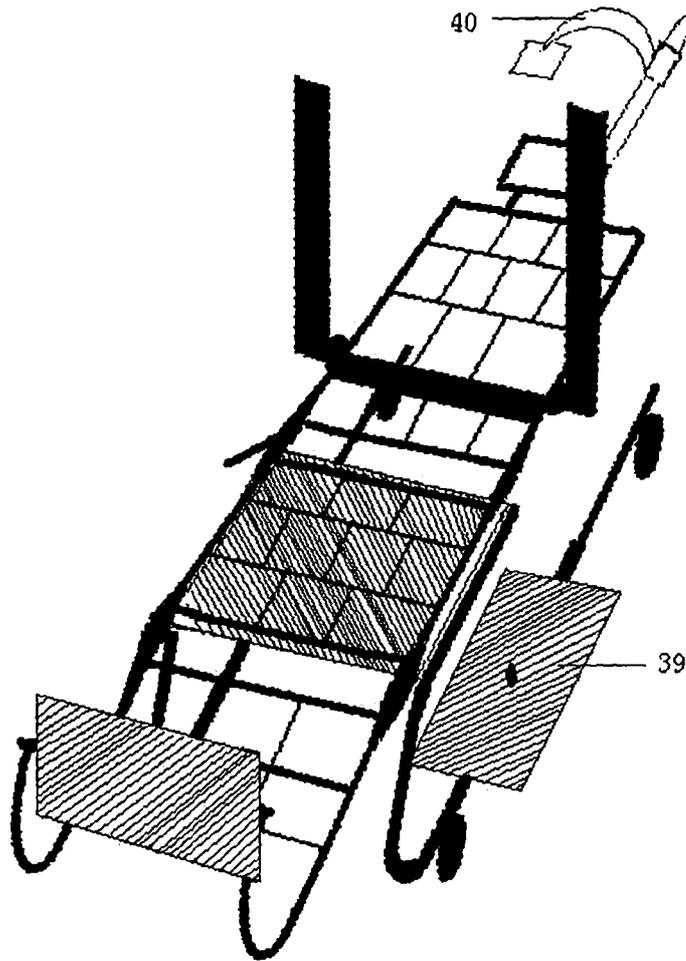


图 9

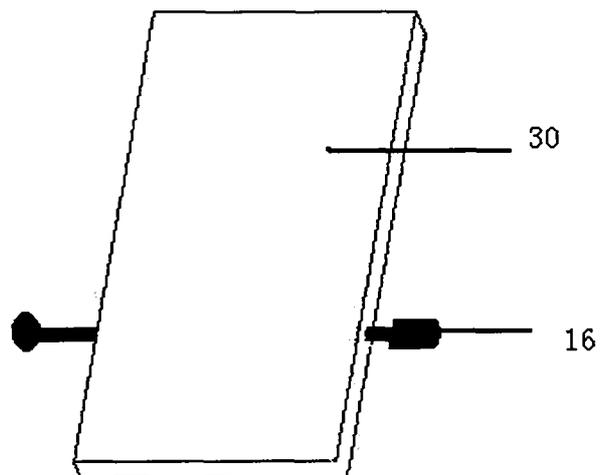


图 10

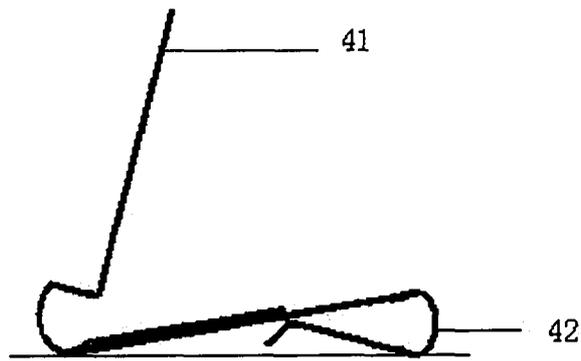


图 11

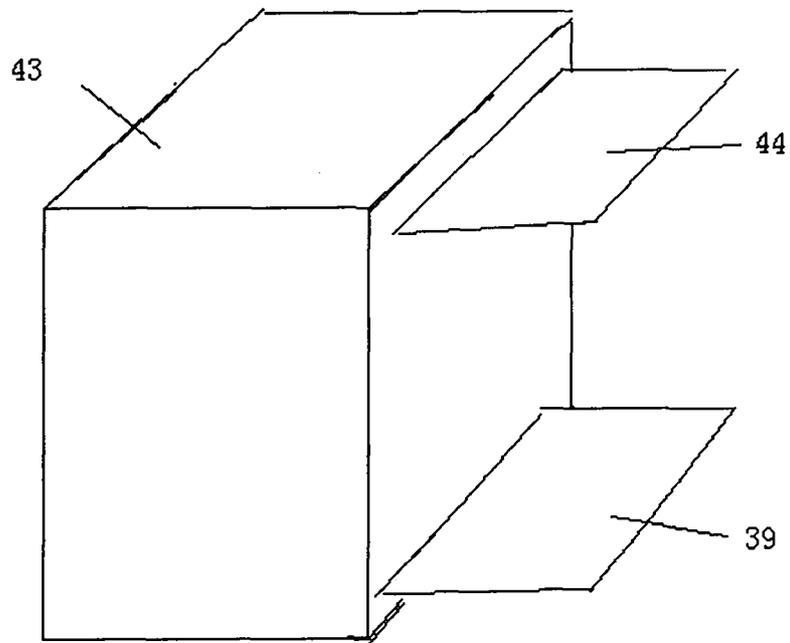


图 12.1

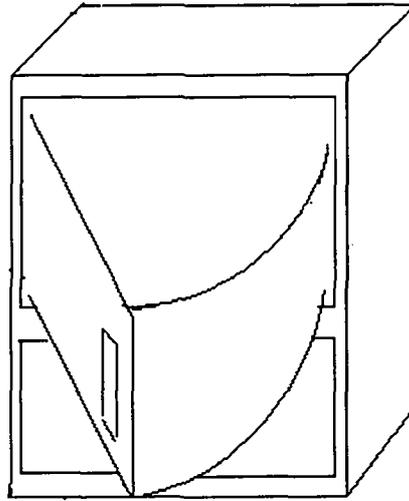


图 12.2