



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204328413 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201420777405. 1

(22) 申请日 2014. 12. 11

(73) 专利权人 敖祥全

地址 401120 重庆市渝北区双凤支路 3 号

(72) 发明人 石欣宇

(51) Int. Cl.

F16M 13/02(2006. 01)

F16M 11/06(2006. 01)

F16M 11/28(2006. 01)

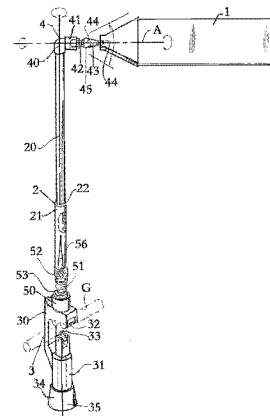
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

可调遮阳篷

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调遮阳篷,包括遮阳板、立柱和支座,所述遮阳板通过第一连接组件与上柱连接,所述支座通过第二连接组件与下柱连接,所述第一连接组件由套头、第一锁紧头、第一连接头和第二连接头组成,所述第二连接组件由旋转座、接套和地钉组成,所述支座由上座体和下座体组成,所述上座体下方设有第一卡座,所述下座体上方设有第二卡座,所述下座体下方设有调节器。本实用新型可调遮阳篷,通过将第一连接组件和第二连接组件设为多组件活动连接,并分别与遮阳板和支座连接,实现遮阳板与立柱、立柱与支座之间活动连接,可随意调节遮阳板的方向和角度,并能将遮阳篷任意位置固定,其结构设计合理,携带方便,使用便捷。



1. 一种可调遮阳篷,包括遮阳板、立柱和支座,所述立柱分为上柱和下柱,所述上柱和下柱均为中空柱件,其特征在于:所述遮阳板通过第一连接组件与上柱连接,所述支座通过第二连接组件与下柱连接,所述支座由上座体和下座体组成,所述上座体下方设有第一卡座,所述下座体上方位于第一卡座正下方的位置设有与第一卡座对应并能与第一卡座一起卡固在固定物体上的第二卡座,所述下座体下方设有调节第二卡座高度的调节器。

2. 如权利要求1所述的可调遮阳篷,其特征在于:所述第一连接组件由套头、第一锁紧头、第一连接头和第二连接头组成,所述第一连接头两端均设有球头,所述第二连接头一端设有球头,另一端设有球头座,所述套头的一端卡套在上柱的上端面,另一端卡锁在第一锁紧头的一端,所述第一锁紧头的另一端卡套在第一连接头的一端,所述第一连接头的另一端卡锁在第二连接头设有球头座的一端,所述第二连接头设有球头的一端卡锁在遮阳板上。

3. 如权利要求1所述的可调遮阳篷,其特征在于:所述第二连接组件由旋转座、接套和地钉组成,所述旋转座一端固接在支座上,另一端设有球头接头,所述接套一端设有球头座,另一端设有外螺纹,所述地钉一端设有尖形锥刺部,另一端为中空柱件且设有内螺纹,所述旋转座另一端与接套设有球头座的一端连接,所述接套设有外螺纹的一端与地钉设有内螺纹的一端螺接,所述地钉设有尖形锥刺部的一端与下柱下端螺接。

4. 如权利要求1所述的可调遮阳篷,其特征在于:所述上柱和下柱之间采用第二锁紧头锁紧连接。

5. 如权利要求1所述的可调遮阳篷,其特征在于:所述第一卡座为两件圆柱形滚柱相隔一定距离并列排放,所述第二卡座为一件滚珠且设在两件滚珠中心处正下方,所述两件滚柱和一件滚珠相对的一侧的表面均设有弹性材料,所述调节器为旋转手柄。

6. 如权利要求1所述的可调遮阳篷,其特征在于:所述第一连接组件和第二连接组件均由固定座和活动座组成,所述固定座和活动座采用螺钉连接,所述固定座分别固接在上柱的上端面和上座体的上端面,所述活动座分别连接在遮阳板的左侧面和下柱的下端面。

7. 如权利要求6所述的可调遮阳篷,其特征在于:所述上柱中部位置处设有凸缘,所述上柱下端面设有O形密封圈。

8. 如权利要求6所述的可调遮阳篷,其特征在于:每个所述活动座的下端均设有O形密封圈。

9. 如权利要求6所述的可调遮阳篷,其特征在于:所述第一卡座为设在上座体下方的三角形开口槽,所述第二卡座为设在下座体上方的U形卡座,所述U形卡座下方与下座体螺接并可相对于下座体上、下旋转运动,所述调节器为调节螺钉。

10. 如权利要求1~9所述的任一可调遮阳篷,其特征在于:所述遮阳板的横向两侧均设有导轨滑槽。

可调遮阳篷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防晒装置，特别是涉及一种可调遮阳篷。

背景技术

[0002] 遮阳篷在人们的生活中随处可见，尤其是在炎热的夏天，作为户外活动的人们来说，遮阳篷是必不可少的防晒武器，而目前市场上销售的遮阳篷多是采用大型遮阳伞或者大型遮阳篷，以获取大面积的遮阳区域来实现防晒的目的，这些大型的遮阳伞或者遮阳篷，使用和携带都十分不便，且支撑起来也是需要耗费较大的人力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种既可调遮阳区域又携带方便的可调遮阳篷。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 一种可调遮阳篷，包括遮阳板、立柱和支座，所述立柱分为上柱和下柱，所述上柱和下柱均为中空柱件，所述遮阳板通过第一连接组件与上柱连接，所述支座通过第二连接组件与下柱连接，所述支座由上座体和下座体组成，所述上座体下方设有第一卡座，所述下座体上方位于第一卡座正下方的位置设有与第一卡座对应并能与第一卡座一起卡固在固定物体上的第二卡座，所述下座体下方设有调节第二卡座高度的调节器。

[0006] 为了进一步的体现第一连接组件的结构和效果，作为优选，所述第一连接组件由套头、第一锁紧头、第一连接头和第二连接头组成，所述第一连接头两端均设有球头，所述第二连接头一端设有球头，另一端设有球头座，所述套头的一端卡套在上柱的上端面，另一端卡锁在第一锁紧头的一端，所述第一锁紧头的另一端卡套在第一连接头的一端，所述第一连接头的另一端卡锁在第二连接头设有球头座的一端，所述第二连接头设有球头的一端卡锁在遮阳板上。

[0007] 为了进一步的体现第二连接组件的结构和效果，作为优选，所述第二连接组件由旋转座、接套和地钉组成，所述旋转座一端固接在支座上，另一端设有球头接头，所述接套一端设有球头座，另一端设有外螺纹，所述地钉一端设有尖形锥刺部，另一端为中空柱件且设有内螺纹，所述旋转座另一端与接套设有球头座的一端连接，所述接套设有外螺纹的一端与地钉设有内螺纹的一端螺接，所述地钉设有尖形锥刺部的一端与下柱下端螺接。

[0008] 为了进一步的体现上柱和下柱的连接方式，作为优选，所述上柱和下柱之间采用第二锁紧头锁紧连接。

[0009] 为了更好的体现支座的作用和效果，作为优选，所述第一卡座为两件圆柱形滚柱相隔一定距离并列排放，所述第二卡座为一件滚珠且设在两件滚珠中心处正下方，所述两件滚柱和一件滚珠相对的一侧的表面均设有弹性材料，所述调节器为旋转手柄。

[0010] 本实用新型第二实施例，为了更好的体现第一连接组件和第二连接组件的通用性和可调节性，作为优选，所述第一连接组件和第二连接组件均由固定座和活动座组成，所述

固定座和活动座采用螺钉连接,所述固定座分别固接在上柱的上端面 and 上座体的上端面,所述活动座分别连接在遮阳板的左侧面和下柱的下端面。

[0011] 为了更好的体现第二实施例的上柱和下柱的连接固定方式,作为优选,所述上柱中部位置处设有凸缘,所述上柱下端面设有 O 形密封圈。

[0012] 为了更好的体现本使用新型第二实施例的活动座的使用效果,作为优选,每个所述活动座的下端均设有 O 形密封圈。

[0013] 为了更好的体现支座的夹持和可调作用,作为优选,所述第一卡座为设在上座体下方的三角形开口槽,所述第二卡座为设在下座体上方的 U 形卡座,所述 U 形卡座下方与下座体螺接并可相对于下座体上、下旋转运动,所述调节器为调节螺钉。

[0014] 为了更好的体现遮阳板的可调节效果,作为优选,所述遮阳板的横向两侧均设有导轨滑槽。

[0015] 有益效果:本实用新型可调遮阳篷,通过将第一连接组件和第二连接组件设为多组件活动连接,并分别与遮阳板和支座连接,实现遮阳板与立柱、立柱与支座之间活动连接,可随意调节遮阳板的方向和角度,并能将遮阳篷任意位置固定,其结构设计合理,携带方便,使用便捷。

附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型可调遮阳篷较佳实施方式一的结构示意图。

[0017] 图 2 是图 1 中可调遮阳篷的局部视图。

[0018] 图 3 是图 1 中可调遮阳篷地钉插入地面的局部剖视图。

[0019] 图 4 是图 1 中可调遮阳篷地钉插入地面的局部剖视图。

[0020] 图 5 是本实用新型可调遮阳篷实施方式二的结构示意图。

[0021] 图 6 是图 5 中第一连接组件的分解结构示意图。

[0022] 图 7 是图 5 中上柱和下柱的连接结构剖视图。

[0023] 图 8 是图 5 中可调遮阳篷遮阳板的右视图。

具体实施方式

[0024] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0025] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0026] 实施例一

[0027] 如图 1 至图 4 所示,本实用新型可调遮阳篷的较佳实施方式包括遮阳板 1、立柱 2 和支座 3,所述立柱 2 分为上柱 20 和下柱 21,所述上柱 20 和下柱 21 均为中空柱件,所述上柱 20 和下柱 21 采用第二锁紧头 22 锁紧连接;所述遮阳板 1 通过第一连接组件 4 与上柱 20 连接,所述支座 3 通过第二连接组件 5 与下柱 21 连接,所述第一连接组件 4 由套头 40、第一锁紧头 41、第一连接头 42 和第二连接头 43 组成,所述第一连接头 42 两端均设有球头 44,所述第二连接头 43 一端也设有球头 44,另一端设有球头座 45,所述套头 40 的一端卡套

在上柱 20 的上端面,另一端卡锁在第一锁紧头 41 的一端,所述第一锁紧头 41 的另一端卡套在第一连接头 42 的一端,所述第一连接头 42 的另一端卡锁在第二连接头 43 设有球头座 45 的一端,所述第二连接头 43 设有球头 44 的一端卡锁在遮阳板 1 上;所述第二连接组件 5 由旋转座 50、接套 51 和地钉 52 组成,所述旋转座 50 一端固接在支座 3 上,另一端设有球头接头 53,所述接套 51 一端设有球头卡座 54,另一端设有外螺纹 55,所述地钉 52 一端设有尖形锥刺部 56,另一端为中空柱件且设有内螺纹 57,所述旋转座 50 另一端与接套 51 设有球头卡座 54 的一端连接,所述接套 51 设有外螺纹 55 的一端与地钉 52 设有内螺纹 57 的一端螺接,所述地钉 52 设有尖形锥刺部 56 的一端与下柱 21 下端螺接;所述支座 3 由上座体 30 和下座体 31 组成,所述上座体 30 下方设有第一卡座 32,所述下座体 31 上方位于第一卡座 32 正下方的位置设有与第一卡座 32 对应并能与第一卡座 32 一起卡固在固定物体 G 上的第二卡座 33,所述第一卡座 32 为两件圆柱形滚柱相隔一定距离并列排放,所述第二卡座 33 为一件滚珠且设在两件滚柱中心处正下方,所述两件滚柱和一件滚珠相对一侧的表面均设有弹性材料,所述弹性材料优选为橡胶或者塑料,所述下座体 31 下方设有调节第二卡座 33 高度的调节器 34,所述调节器 34 优选为旋转手柄 35。

[0028] 使用时,先将第一卡座 32 上的两件圆柱形滚柱和第二卡座 33 上的一件滚珠分别对准固定物体 G 如椅子的扶手,然后转动旋转手柄 35 至所述支座 3 卡固在椅子扶手上时停止转动旋转手柄 35;再将接套 51 的下端即设有球头卡座 54 的一端卡锁在旋转座 50 上端的球头接头 53 外,再将接套 51 的上端与地钉 52 的下端即设有内螺纹 57 的一端螺接旋紧,然后再将地钉 52 设有尖形锥刺部 56 的一端插入下柱 21 的空心部位并与下柱 21 下端螺接旋紧。接下来,将套头 40 的一端套在上柱 20 的上端面,再将第一锁紧头 41 卡在套头 40 的另一端,然后将第一连接头 42 的一端卡入套头 40 的另一端并使用第一锁紧头 41 锁紧,再将第二连接头 43 设有球头座 45 的一端卡锁在第一连接头 42 的另一端,再将第二连接头 43 设有球头 44 的一端卡锁在遮阳板 1 上;再将第二锁紧头 22 旋松,将上柱 20 插入下柱 21 并根据使用者需要的高度调节好上柱 20 在下柱 21 内的位置后旋紧第二锁紧头 22,此时,所述遮阳篷组装连接完毕。

[0029] 使用中,使用者可以根据需要,将所述套头 40 绕上柱 20 任意旋转,以调节遮阳篷遮挡的角度;或者,由于第一连接头 42 和第二连接头 43 上均设有球头 44,所述遮阳板 1 也可绕第一连接头 42 和第二连接头 43 连接后形成的轴线 A 转动,以调节遮阳板 1 的角度;同时,使用者还可以通过旋转第二连接组件 5 内的旋转座 50 和地钉 52,由于接套 51 一端设有球头接头 53,所述地钉 52 可绕接套 51 任意角度旋转,以便调节遮阳板 1 的角度,满足使用者的需要,即无论使用者需要遮阳板 1 遮挡任意位置,便可以通过调节上述装置以满足遮挡的目的。(图中,P 表示太阳光,P' 表示遮阳板遮挡区域)

[0030] 另,在使用中,如若使用者不需要将所述遮阳篷卡固在物体上,也可将所述第二连接组件 5 和支座 3 取下,将第二连接组件 5 内的地钉 52 取下,然后将地钉 52 的下端即设有内螺纹 57 的一端与下柱 21 的下端部螺接旋紧,然后再将地钉 52 设有尖形锥刺部 56 的一端插入地面,便可将所述可调遮阳篷固定在地面使用。

[0031] 实施例二

[0032] 如图 5 至图 8 所示,本实施例在实施例一的基础上,对第一连接组件 4 和第二连接组件 5 以及支座 3 的结构和上、下柱的连接方式进行了优化、改进,优化后的第一连接组件

为 6,第二连接组件为 7,具体如下:

[0033] 所述第一连接组件 6 和第二连接组件 7 均由固定座 60 和活动座 61 组成,所述固定座 60 和活动座 61 采用螺钉 62 连接,所述固定座 60 分别固接在上柱 20 的上端面和上座体 30 的上端面,所述活动座 61 分别连接在遮阳板 1 的左侧面和下柱 21 的下端面;所述上柱 20 中部位置处设有凸缘 23,所述上柱 20 下端面设有 O 形密封圈 24;每个所述活动座 61 的下端均设有 O 形密封圈 24;所述上座体 30 上设有三角形开口槽 36,所述下座体 31 上设有 U 形卡座 37,所述 U 形卡座 37 下方与下座体 31 螺接并可相对于下座体 31 上、下运动,所述调节器 34 为调节螺钉 38;所述遮阳板 1 的横向两侧均设有导轨滑槽 10。

[0034] 使用中,使用者可以将螺钉 62 松开,通过旋转活动座 61 将遮阳板 1 和支座 3 旋转至任意角度和位置,再将螺钉 62 拧紧,便可实现调节遮挡区域的目的,同时,使用者可以通过调节调节螺钉 38,上、下调节 U 形卡座 37 的位置,以便更好的将支座 3 固定在不同大小的固定物上。

[0035] 再者,本实用新型在上柱 20 和活动座 61 上均设置了 O 形密封圈 24,通过 O 形密封圈 24 与下柱 21 以及固定座 60 之间的摩擦力,以及通过设置在上柱 20 上的凸缘 23,以便更好的固定上柱 20 在下柱 21 内的位置,和活动座 61 在固定座 60 上的位置,实现调节所述可调遮阳篷的高度和遮挡区域角度的目的。

[0036] 且,本实施例中在遮阳板 1 两侧边上设置了导轨滑槽 10,使用者可根据需要随时更换遮阳板 1 上方的遮挡板,如广告宣传画等等。

[0037] 其余同实施例一。

[0038] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

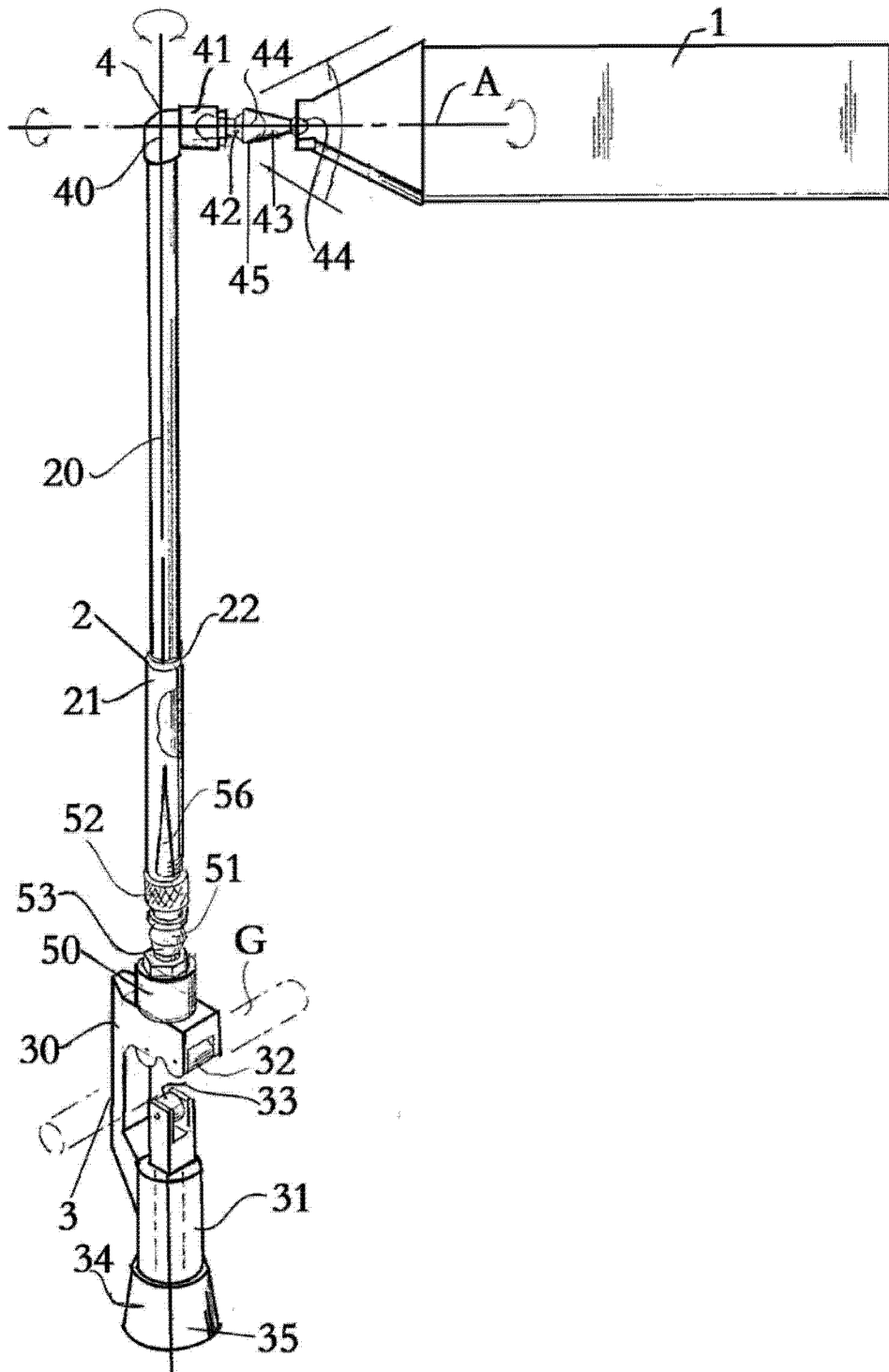


图 1

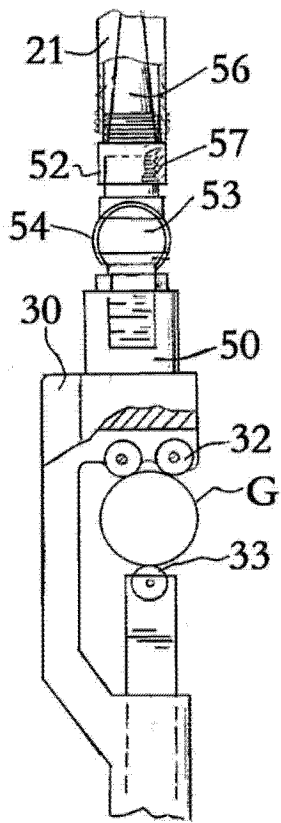


图 2

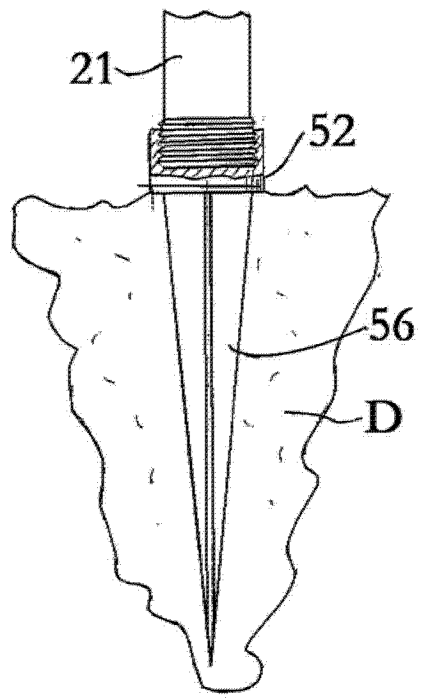


图 3

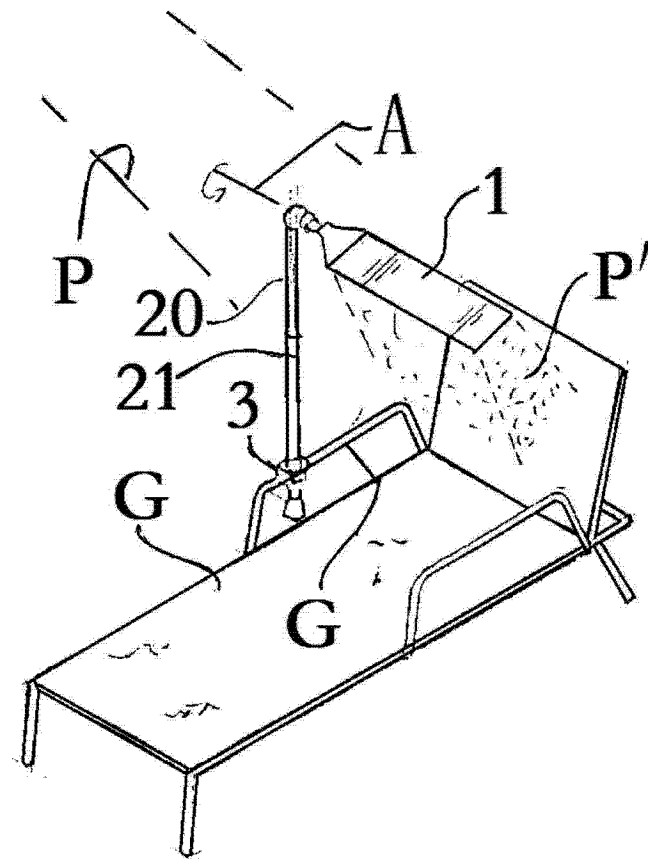


图 4

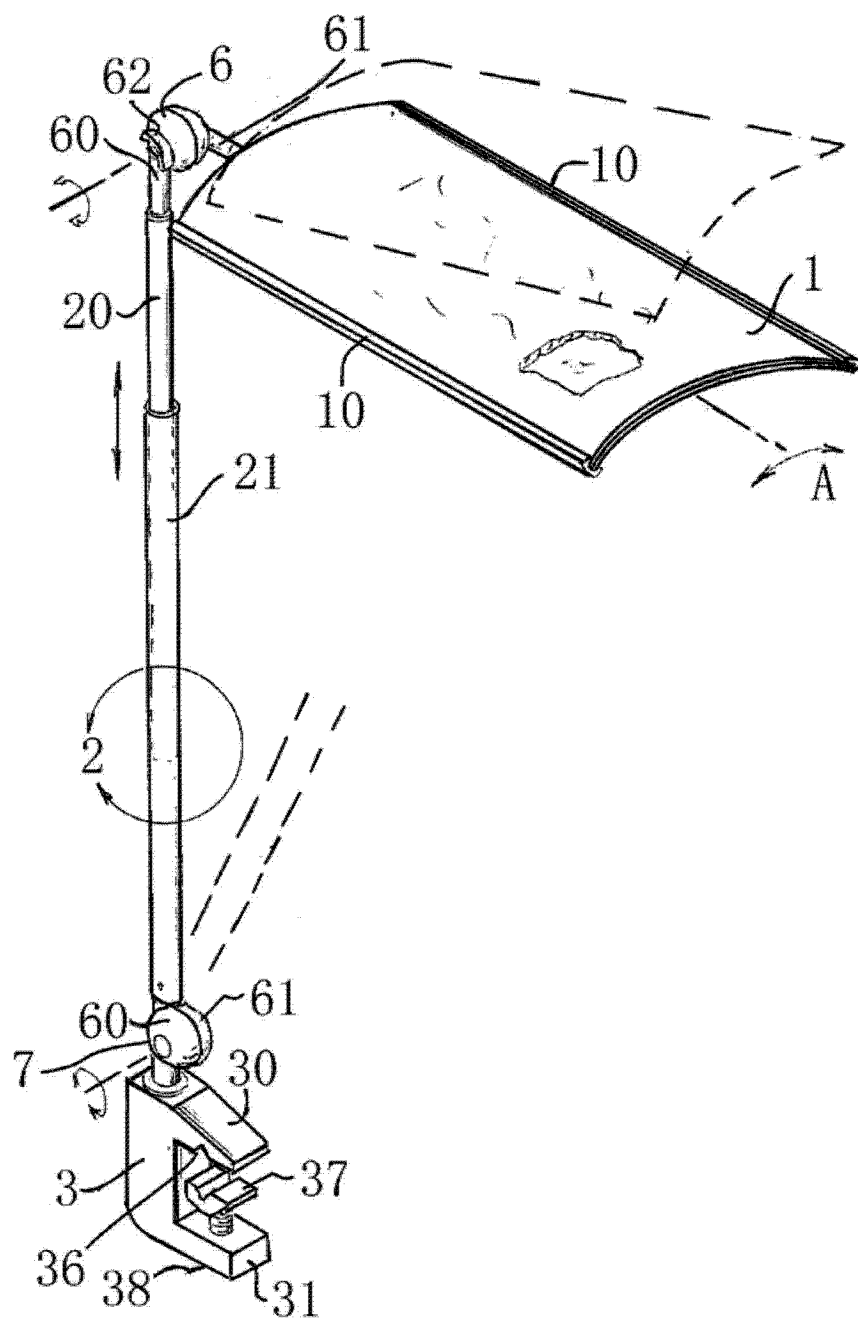


图 5

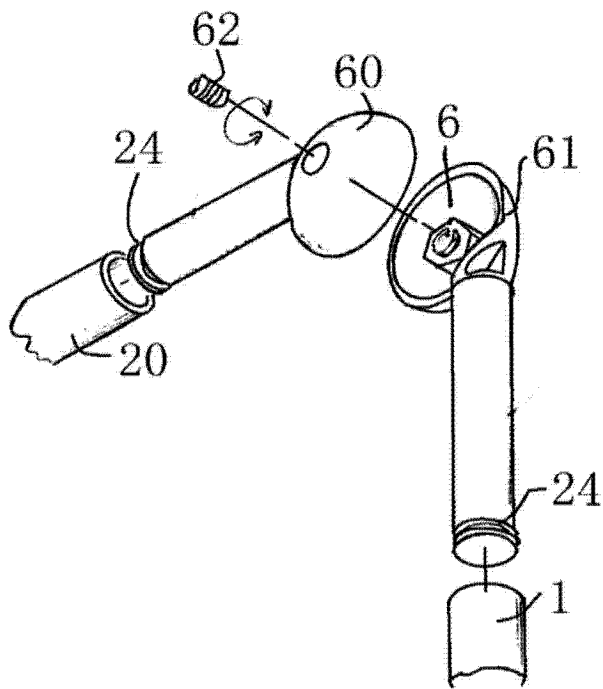


图 6

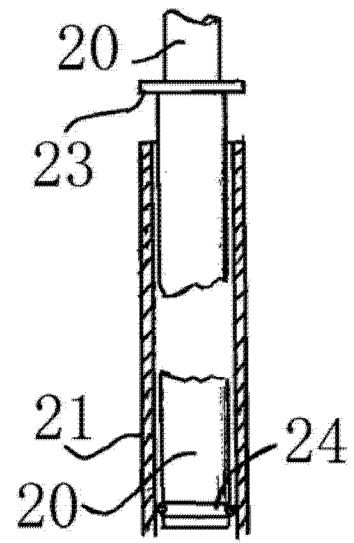


图 7

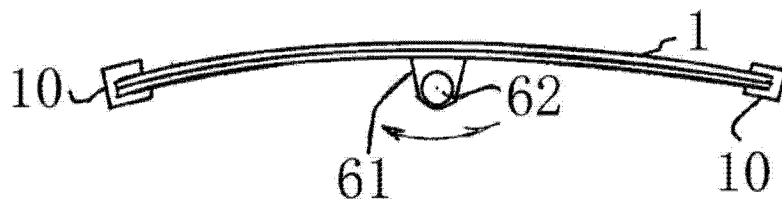


图 8