



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203692724 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 09

(21) 申请号 201420009715. 9

(22) 申请日 2014. 01. 07

(73) 专利权人 盖尔太平洋特种纺织品(宁波)有限公司

地址 315000 浙江省宁波市北仑区恒山西路
777 号

(72) 发明人 郭婵娟

(51) Int. Cl.

A45B 19/04 (2006. 01)

A45B 23/00 (2006. 01)

A45B 25/18 (2006. 01)

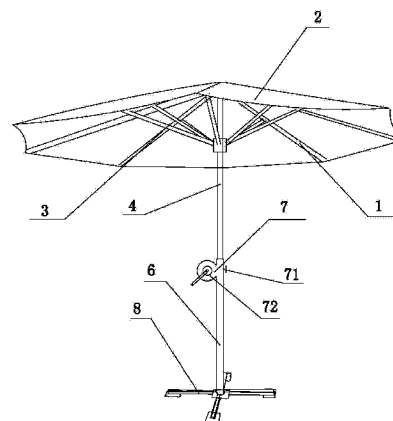
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

升降式沙滩伞

(57) 摘要

本实用新型公开了一种升降式沙滩伞,包括伞骨和伞布,所述伞骨包括用于安装伞布的伞架、固定在伞架上的安装杆和连接安装杆的安装基座,所述安装基座设有连接杆、固定基座和位于连接杆顶端的控制机构,所述控制机构包括夹紧端和控制部,所述安装杆设有竖直分布的若干通孔,所述控制部包括齿轮机构和用于供齿轮机构放置的安装盖,所述齿轮机构包括与通孔旋转配合的齿轮,所述连接杆和安装杆可滑动配合。本实用新型升降式沙滩伞,升降式沙滩伞升降通过齿轮机构升降,更加省力方便,且固定性好。



1. 一种升降式沙滩伞,包括伞骨和伞布,所述伞骨包括用于安装伞布的伞架、固定在伞架上的安装杆和连接安装杆的安装基座,所述安装基座设有连接杆、固定基座和位于连接杆顶端的控制机构,其特征在于:所述控制机构包括夹紧端和控制部,所述安装杆设有竖直分布的若干通孔,所述控制部包括齿轮机构和用于供齿轮机构放置的安装盖,所述齿轮机构包括与通孔旋转配合的齿轮,所述连接杆和安装杆可滑动配合。
2. 根据权利要求1所述的升降式沙滩伞,其特征在于:所述齿轮机构包括穿设齿轮且固定在安装盖内的转轴,所述安装盖上设有控制转轴转动的控制把手。
3. 根据权利要求2所述的升降式沙滩伞,其特征在于:所述夹紧端与安装杆抵触连接。
4. 根据权利要求3所述的升降式沙滩伞,其特征在于:所述伞布由高密度聚乙烯制成。

升降式沙滩伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种沙滩伞，具体涉及一种升降式沙滩伞。

背景技术

[0002] 人们出行去海滩游玩时，沙滩上有很多沙滩伞用于遮阳，但是由于沙滩伞体积较大使得在打开以及升高的时候比较费力，市面上一种沙滩伞虽然伞架和安装杆可升降连接，但由于伞架在上面，使得需要上升伞架时，必须将伞架用力往上推，比较费力这就导致需要对沙滩伞进行改进。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种省力的升降式沙滩伞。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：一种升降式沙滩伞，包括伞骨和伞布，所述伞骨包括用于安装伞布的伞架、固定在伞架上的安装杆和连接安装杆的安装基座，所述安装基座设有连接杆、固定基座和位于连接杆顶端的控制机构，所述控制机构包括夹紧端和控制部，所述安装杆设有竖直分布的若干通孔，所述控制部包括齿轮机构和用于供齿轮机构放置的安装盖，所述齿轮机构包括与通孔旋转配合的齿轮，所述连接杆和安装杆可滑动配合。

[0005] 通过采用上述方案，升降式沙滩伞由伞骨和伞布组成，伞布分布在伞架顶端，在伞架打开时起到了支撑伞布的作用，使得伞布可形成固定的形状，伞布下方形成一定空间供人休息，伞骨上的安装杆一端与伞架连接，另一端固定在安装基座上，安装基座上的固定基座使得沙滩伞放置的更稳固，安装基座上的连接杆与安装杆连接，连接杆直径大于安装杆，使得安装杆插入连接杆，连接杆上的控制部上设有齿轮机构，在转动齿轮时，齿轮转动，同时齿轮上的齿与安装杆上的通孔相啮合，齿轮顺时针转动时，齿轮上的与通孔相啮合的齿往下转动时，带动了通孔下降，从而实现安装杆在连接杆内的下降，当齿轮逆时针转动时，齿轮带动通孔上升，从而实现安装杆的上升，人们在升降过程中使用的力都在齿轮机构上，不易分散，使得更加省力快捷，同时齿轮机构外部设有安装盖起到了保护齿轮机构的作用，使得使用寿命更长。

[0006] 本实用新型的进一步设置为：所述齿轮机构包括穿设齿轮且固定在安装盖内的转轴，所述安装盖上设有控制转轴转动的控制把手。

[0007] 通过采用上述方案，齿轮机构设有转轴，转轴穿线盒齿轮，且与齿轮固定在一起，使得齿轮随转轴转动而转动，安装盖上设有控制转轴转动的控制把手，使得可以通过控制把手转动齿轮，最终实现重视安装杆的升降。

[0008] 本实用新型的进一步设置为：所述夹紧端与安装杆抵触连接。

[0009] 通过采用上述方案，连接杆上设有夹紧端，夹紧端可以是螺帽，连接杆上设有与螺帽齿轮相适配的内螺纹，使得螺帽可以通过旋转与连接杆形成不同位置关系，同时夹紧端相抵触，使得在升降安装杆，螺帽与安装杆分离，使得可以安装杆可以活动，若干在调节安

装杆后,可以讲螺帽拧紧,与安装杆相抵触,使得安装杆与连接杆不会发生相对位移,操作方便。

[0010] 本实用新型的进一步设置为:所述伞布由高密度聚乙烯制成。

[0011] 通过采用上述方案,伞布由高密度聚乙烯制成,具有良好的遮光率,具有一定的防水性,且透风性高。

[0012] 本实用新型具有下述优点:所述的升降式沙滩伞升降通过齿轮机构升降,更加省力方便,且固定性好。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型升降式沙滩伞的结构图;

[0014] 图 2 为本实用新型升降式沙滩伞的局部示意图。

[0015] 附图说明:1、伞骨;2、伞布;3、伞架;4、安装杆;41、通孔;5、安装基座;6、连接杆;7、控制机构;71、夹紧端;72、控制部;721、齿轮机构;722、安装盖;7211、齿轮;7212、转轴;7221、控制把手;8、固定基座。

具体实施方式

[0016] 如图 1 至图 2 所示,本实用新型提供了如下技术方案:一种升降式沙滩伞,包括伞骨 1 和伞布 2,所述伞骨 1 包括用于安装伞布 2 的伞架 3、固定在伞架 3 上的安装杆 4 和连接安装杆 4 的安装基座 5,所述安装基座 5 设有连接杆 6、固定基座 8 和位于连接杆 6 顶端的控制机构 7,所述控制机构 7 包括夹紧端 71 和控制部 72,所述安装杆 4 设有竖直分布的若干通孔 41,所述控制部 72 包括齿轮机构 721 和用于供齿轮机构 721 放置的安装盖 722,所述齿轮机构 721 包括与通孔 41 旋转配合的齿轮 7211,所述连接杆 6 和安装杆 4 可滑动配合。

[0017] 升降式沙滩伞由伞骨 1 和伞布 2 组成,伞布 2 分布在伞架 3 顶端,在伞架 3 打开时起到了支撑伞布 2 的作用,使得伞布 2 可形成固定的形状,伞布 2 下方形成一定空间供人休息,伞骨 1 上的安装杆 4 一端与伞架 3 连接,另一端固定在安装基座 5 上,安装基座 5 上的固定基座 8 使得沙滩伞放置的更稳固,安装基座 5 上的连接杆 6 与安装杆 4 连接,连接杆 6 直径大于安装杆 4,使得安装杆 4 插入连接杆 6,连接杆 6 上的控制部 72 上设有齿轮机构 721,在转动齿轮 7211 时,齿轮 7211 转动,同时齿轮 7211 上的齿与安装杆 4 上的通孔 41 相啮合,齿轮 7211 顺时针转动时,齿轮 7211 上的与通孔 41 相啮合的齿往下转动时,带动了通孔 41 下降,从而实现安装杆 4 在连接杆 6 内的下降,当齿轮 7211 逆时针转动时,齿轮 7211 带动通孔 41 上升,从而实现安装杆 4 的上升,人们在升降过程中使用的力都在齿轮机构 721 上,不易分散,使得更加省力快捷,同时齿轮机构 721 外部设有安装盖 722 起到了保护齿轮机构 721 的作用,使得使用寿命更长。

[0018] 所述齿轮机构 721 包括穿设齿轮 7211 且固定在安装盖 722 内的转轴 7212,所述安装盖 722 上设有控制转轴 7212 转动的控制把手 7221。

[0019] 齿轮机构 721 设有转轴 7212,转轴 7212 穿线盒齿轮 7211,且与齿轮 7211 固定在一起,使得齿轮 7211 随转轴 7212 转动而转动,安装盖 722 上设有控制转轴 7212 转动的控制把手 7221,使得可以通过控制把手 7221 转动齿轮 7211,最终实现安装杆 4 的升降。

[0020] 所述夹紧端 71 与安装杆 4 抵触连接。

[0021] 连接杆 6 上设有夹紧端 71, 夹紧端 71 可以是螺帽, 连接杆 6 上设有与螺帽齿轮 7211 相适配的内螺纹, 使得螺帽可以通过旋转与连接杆 6 形成不同位置关系, 同时夹紧端 71 相抵触, 使得在升降安装杆 4, 螺帽与安装杆 4 分离, 使得可以安装杆 4 可以活动, 若干在调节安装杆 4 后, 可以讲螺帽拧紧, 与安装杆 4 相抵触, 使得安装杆 4 与连接杆 6 不会发生相对位移, 操作方便。

[0022] 所述伞布 2 由高密度聚乙烯制成。

[0023] 伞布 2 由高密度聚乙烯制成, 具有良好的遮光率, 具有一定的防水性, 且透风性高。

[0024] 本实用新型具有下述优点: 所述的升降式沙滩伞升降通过齿轮机构 721 升降, 更加省力方便, 且固定性好。

[0025] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式, 本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例, 凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出, 对于本技术领域的普通技术人员来说, 在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰, 这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

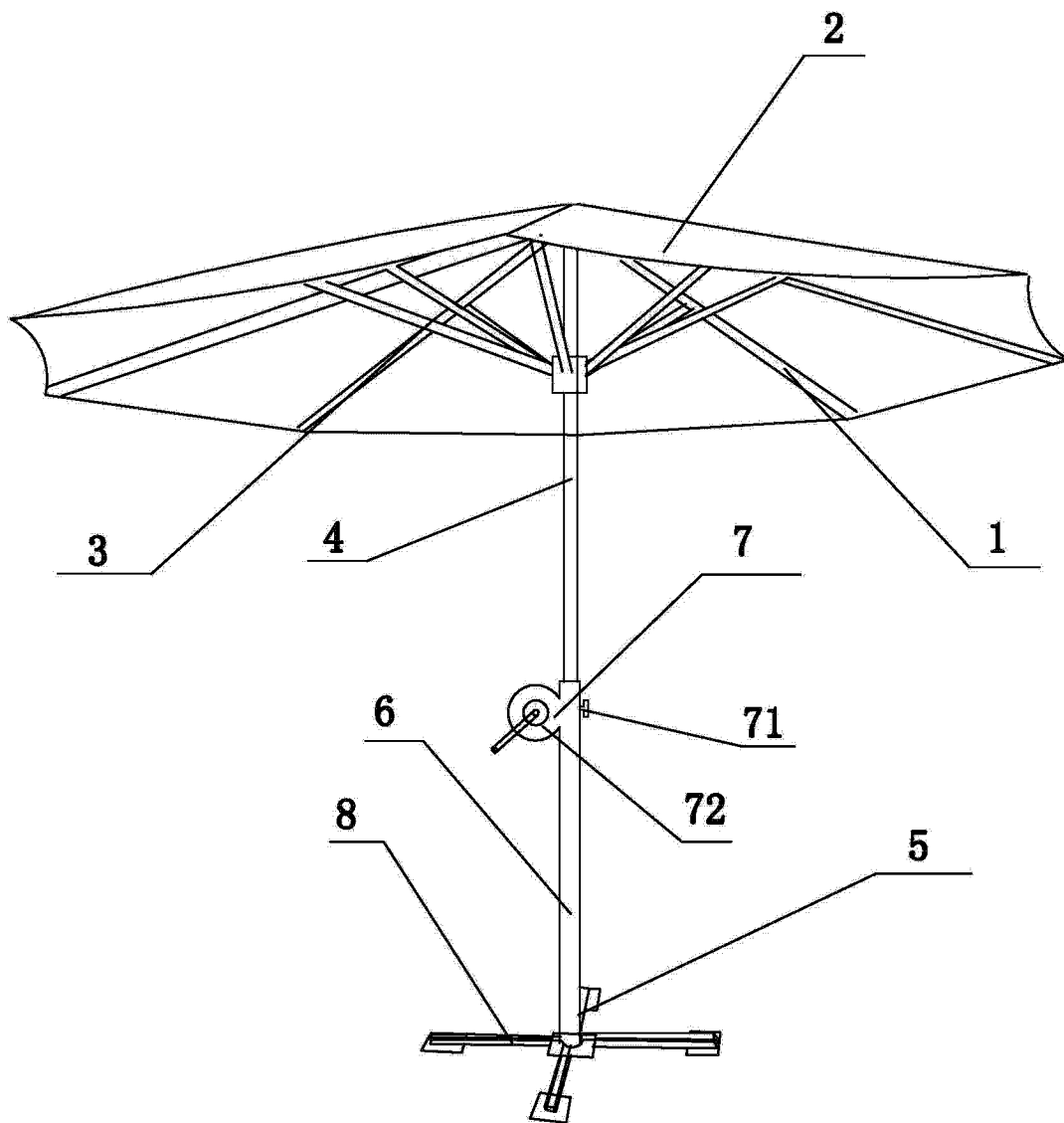


图 1

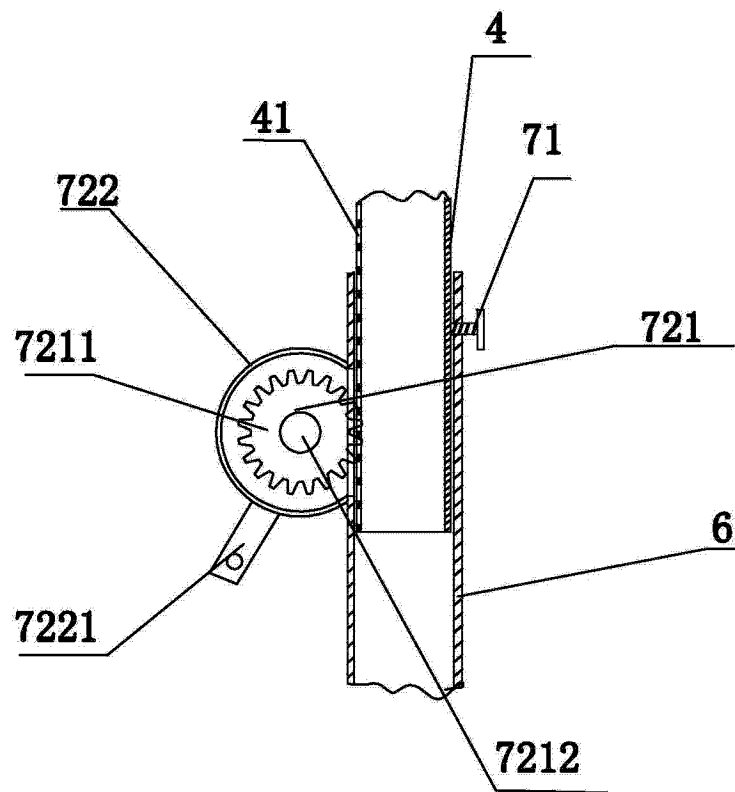


图 2