



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210606352 U

(45)授权公告日 2020.05.22

(21)申请号 201922352079.5

(22)申请日 2019.12.24

(73)专利权人 浙江威克特广告有限公司

地址 310016 浙江省杭州市江干区彭埠镇
建华村艮山路边

(72)发明人 宫威 郑叶萍

(51)Int.Cl.

G09F 7/22(2006.01)

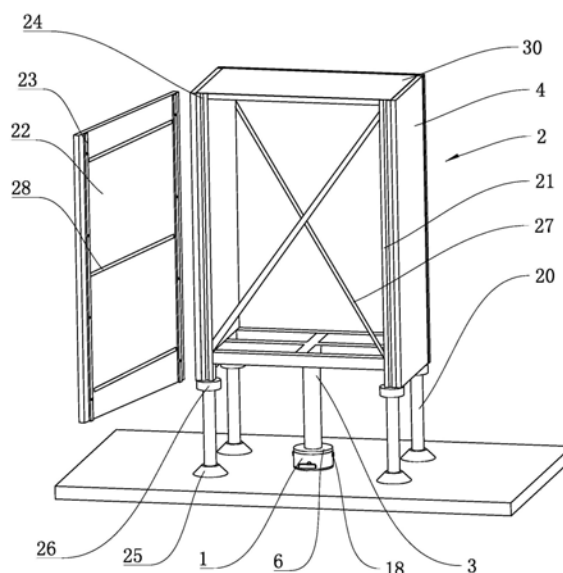
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种景区标牌

(57)摘要

本实用新型公开了一种景区标牌,涉及标牌的技术领域,包括基座、安装于基座上方的标牌本体,基座与标牌本体之间连接有支撑杆,所述标牌本体包括有龙骨和外壳,所述外壳覆盖在龙骨表面,所述基座内设有夹持空腔,所述夹持空腔内安装有夹持机构,所述夹持机构与支撑杆可拆卸连接设置。在现有的景区标牌中,其基座与标牌本体通常为固定连接,同时基座固定后,标牌本体也会因为基座的固定而固定。当工作人员需要对标牌本体进行更换时,需要将基座与标牌本体同时从地面移出再进行替换,然后再将标牌本体和基座固定于地面,操作过程繁琐且不便。在本方案中公开了一种可以方便调整角度、且方便安装与替换的景区标牌。



1. 一种景区标牌, 包括: 基座(1)、安装于基座(1)上方的标牌本体(2), 基座(1)与标牌本体(2)之间连接有支撑杆(3), 其特征在于: 所述标牌本体(2)包括有龙骨(21)和外壳(4), 所述外壳(4)覆盖在龙骨(21)表面, 所述基座(1)内设有夹持空腔(29), 所述夹持空腔(29)内安装有夹持机构(5), 所述夹持机构(5)与支撑杆(3)可拆卸连接设置;

所述夹持机构(5)包括: 大锥齿轮(7)、与大锥齿轮(7)啮合的小锥齿轮(8), 所述基座(1)的底部设有圆柱状的支撑座(11), 所述大锥齿轮(7)安装于支撑座(11)上端且呈转动连接设置, 且大锥齿轮(7)与支撑座(11)位于同一轴线, 所述小锥齿轮(8)位于大锥齿轮(7)下方; 所述小锥齿轮(8)靠近基座(1)外壁的一端固定安装有转动杆(9), 所述转动杆(9)从基座(1)侧壁穿出, 且与基座(1)侧壁呈转动连接设置; 所述大锥齿轮(7)的上端面设有平面螺旋槽(14), 所述大锥齿轮(7)的上端面绕轴线均布有若干个顶紧块(15), 所述顶紧块(15)下端面设有与平面螺旋槽(14)啮合的啮合槽(16), 所述顶紧块(15)一端与支撑杆(3)侧壁抵接, 另一端从基座(1)侧壁穿出且与基座(1)侧壁滑动连接设置。

2. 根据权利要求1所述的一种景区标牌, 其特征在于: 所述顶紧块(15)与支撑杆(3)抵接的一端沿竖直方向开设有槽口(19), 且多个所述顶紧块(15)与支撑杆(3)之间均具有两处接触区。

3. 根据权利要求1所述的一种景区标牌, 其特征在于: 所述转动杆(9)远离小锥齿轮(8)一端设有可拆卸的握把(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种景区标牌, 其特征在于: 所述基座(1)上方安装有覆盖夹持空腔(29)的防尘盖板(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种景区标牌, 其特征在于: 所述龙骨(21)下方均布有支撑副杆(20), 所述支撑副杆(20)一端与龙骨(21)螺纹连接, 另一端与地面抵接。

6. 根据权利要求5所述的一种景区标牌, 其特征在于: 所述支撑副杆(20)包括有凸台(25), 所述凸台(25)位于支撑副杆(20)靠近地面的一端且与地面抵接。

7. 根据权利要求1所述的一种景区标牌, 其特征在于: 所述外壳(4)包括有: 安装在龙骨(21)上方的盖板(30)和多个安装在龙骨(21)周壁的可拆卸的侧板(22), 所述龙骨(21)与侧板(22)接触的一面的相对两侧边对称布置有滑槽(24), 所述侧板(22)与龙骨(21)接触的一面设有仅沿滑槽(24)长度方向滑动的滑轨(23), 所述滑槽(24)的下端设有可拆卸的限位块(26)。

8. 根据权利要求7所述的一种景区标牌, 其特征在于: 所述侧板(22)拼接处填充有密封胶, 所述龙骨(21)内固定安装有若干条加强筋(27), 所述侧板(22)内壁设有若干条沟槽(28), 所述沟槽(28)内嵌设有钢筋。

一种景区标牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及标牌的技术领域,尤其是涉及一种景区标牌。

背景技术

[0002] 标牌广泛分布在各种场合,例如:交通标牌,可帮助人们选择正确的道路;小区标牌,可帮助人们确定楼宇的地理位置;同时在一些加油站、酒店、公园等等,标牌也可用于广告的宣传,展示需要推广的产品或服务。而景区标牌是为游人提供行动信息的指南,介绍景区的地点,旅游景区的标牌是为了方便游客有秩序游玩及方便内部管理的导向标识系统,良好的景区导向系统能够为景区带来丰富的经济效益,同时也为景区的后续发展奠定了基础。

[0003] 在现有的景区标牌中,其基座与标牌本体通常为固定连接,同时基座固定后,标牌本体也会因为基座的固定而固定。如公布号为CN208061552U的专利申请,该专利的标牌本体与基座固定连接,这样使景区工作人员不方便对标牌本体进行角度的调整;另一方面工作人员需要对标牌本体进行更换时,需要将基座与标牌本体同时从地面移出再进行替换,然后再将标牌本体和基座固定于地面,操作过程繁琐且不便。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的是提供一种景区标牌,本方案具有可以调整景区标牌的角度、且方便景区标牌的安装与替换的功能。

[0005] 为了实现上述的目的,本实用新型采用了以下的技术方案:

[0006] 一种景区标牌,包括:基座、安装于基座上方的标牌本体,基座与标牌本体之间连接有支撑杆,所述标牌本体包括有龙骨和外壳,所述外壳覆盖在龙骨表面,所述基座内设有夹持空腔,所述夹持空腔内安装有夹持机构,所述夹持机构与支撑杆可拆卸连接设置;所述夹持机构包括:大锥齿轮、与大锥齿轮啮合的小锥齿轮,所述基座的底部设有圆柱状的支撑座,所述大锥齿轮安装于支撑座上端且呈转动连接设置,且大锥齿轮与支撑座位于同一轴线,所述小锥齿轮位于大锥齿轮下方;所述小锥齿轮靠近基座外壁的一端固定安装有转动杆,所述转动杆从基座侧壁穿出,且与基座侧壁呈转动连接设置;所述大锥齿轮的上端面设有平面螺旋槽,所述大锥齿轮的上端面均布有若干个顶紧块,所述顶紧块下端面设有与平面螺旋槽啮合的啮合槽,所述顶紧块一端与支撑杆侧壁抵接,另一端从基座侧壁穿出且与基座侧壁滑动连接设置。

[0007] 通过采用上述技术方案,可以旋转转动杆带动小锥齿轮转动,小锥齿轮与大锥齿轮啮合从而带动大锥齿轮绕支撑座的轴线转动,然后大锥齿轮上端面的平面螺旋槽旋转,进而推动顶紧块对支撑杆进行夹持固定,从而完成景区标牌的安装。同时也可以旋转转动杆,使顶紧块与支撑杆脱离,进而对景区标牌的角度进行调整或者对景区标牌进行替换,从而使景区标牌具有可以调整标牌角度、且方便标牌的安装与替换的效果。

[0008] 进一步设置,所述顶紧块与支撑杆抵接的一端沿竖直方向开设有槽口,且多个所

述顶紧块与支撑杆均具有两处接触区。

[0009] 通过采用上述技术方案,设置槽口,可以进一步对支撑杆进行固定,提高支撑杆的稳定性;卡槽与卡孔的设置,可以增强顶紧块滑动时的稳定性。

[0010] 进一步设置,所述转动杆远离小锥齿轮一端设有可拆卸的握把。

[0011] 通过采用上述技术方案,设置握把可以方便操作人员对夹持机构进行调节,转动杆与握把可拆卸连接可以在调节完毕之后,将握把取下,防止无关人员对景区标牌进行移动,增强景区标牌的安全性。

[0012] 进一步设置,所述基座上方安装有覆盖夹持空腔的防尘盖板。

[0013] 通过采用上述技术方案,可以防止灰尘进入基座内,影响夹持机构的使用性能。

[0014] 进一步设置,所述龙骨下方均布有支撑副杆,所述支撑副杆一端与龙骨螺纹连接,另一端与地面抵接。

[0015] 通过采用上述技术方案,当支撑杆与夹持机构安装完毕之后,可通过旋紧支撑副杆,使支撑副杆与地面抵接,从而使支撑副杆对标牌本体起到辅助支撑作用,防止景区标牌因受外力而发生弯折。

[0016] 进一步设置,所述支撑副杆包括有凸台,所述凸台位于支撑杆靠近地面的一端且与地面抵接。

[0017] 通过采用上述技术方案,凸台的设置可以增大支撑副杆与地面的接触面积,进一步增强标牌本体安装的稳定性。

[0018] 进一步设置,所述外壳包括有:安装在龙骨上方的盖板和多个安装在龙骨周壁的可拆卸的侧板,所述龙骨与侧板接触的一面的相对两侧边对称布置有滑槽,所述侧板与龙骨接触的一面设有仅沿滑槽长度方向滑动的滑轨,所述滑槽的下端设有可拆卸的限位块。

[0019] 通过采用上述技术方案,可拆卸的侧板的设置,可以对损坏的侧板进行针对性的更换,不需要对外壳进行整体拆除,从而减少了景区标牌的使用成本。

[0020] 进一步设置,所述侧板拼接处填充有密封胶,所述龙骨内固定安装有若干条加强筋,所述侧板内壁设有若干条沟槽,所述沟槽内嵌设有钢筋。

[0021] 通过采用上述技术方案,设置密封胶可以使外壳的拼接处更牢固,设置加强筋可以提高龙骨的强度,侧板内嵌设钢筋可以提高外壳的强度,延长景区标牌的使用寿命。

[0022] 综上所述,本实用新型包括以下至少一种有益技术效果:

[0023] 1.在本方案中,夹持机构的设置,可以调整景区标牌的角度并且方便景区标牌的安装与替换;

[0024] 2.在本方案中,支撑副杆、加强筋、沟槽内嵌设钢筋的设置,可以增强景区标牌的稳定性;

[0025] 3.在本方案中,可拆卸侧板的设置,可以方便操作人员对单个损坏的侧板进行替换。

附图说明

[0026] 图1是本实用新型的实施例一的结构示意图;

[0027] 图2是图1中基座内部示意图。

[0028] 图中,1、基座;2、标牌本体;3、支撑杆;4、外壳;5、夹持机构;6、防尘盖板;7、大锥齿

轮;8、小锥齿轮;9、转动杆;10、握把;11、支撑座;12、方形槽;13、方形凸起;14、平面螺旋槽;15、顶紧块;16、啮合槽;18、卡孔;19、槽口;20、支撑副杆;21、龙骨;22、侧板;23、滑轨;24、滑槽;25、凸台;26、限位块;27、加强筋;28、沟槽;29、夹持空腔;30、盖板。

具体实施方式

[0029] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0030] 如图1和图2所示,为本实用新型公开的一种景区标牌,包括:柱状的基座1、安装于基座1上方的标牌本体2,基座1与标牌本体2之间连接有支撑杆3,标牌本体2包括有龙骨21和覆盖在龙骨21表面的外壳4,基座1内设有夹持空腔29,夹持空腔29内安装有夹持机构5,夹持机构5与支撑杆3可拆卸连接设置,基座1上方安装有覆盖夹持空腔29的防尘盖板6;操作人员可以通过夹持机构5对支撑杆3进行固定,当操作人员需要对标牌本体2进行安装或拆卸时,可以使夹持机构5与支撑杆3抵紧或脱离同时还可以对标牌本体2的角度进行调整,该操作过程简单且调节方便。

[0031] 夹持机构5包括:大锥齿轮7、与大锥齿轮7啮合的小锥齿轮8,基座1的底部设有与基座1同轴的圆柱状的支撑座11,大锥齿轮7安装于支撑座11上端且呈转动连接设置,大锥齿轮7与支撑座11位于同一轴线,小锥齿轮8位于大锥齿轮7下方;小锥齿轮8靠近基座1外壁的一端固定安装有转动杆9,转动杆9从基座1侧壁穿出,且与基座1侧壁呈转动连接设置,转动杆9远离小锥齿轮8一端设有可拆卸的T形的握把10;转动杆9靠近握把10一侧的端面上设有方形槽12,握把10靠近转动杆9一侧的端面上设有与方形槽12卡接的方形凸起13。操作人员可以通过握把10来旋转转动杆9从而带动小锥齿轮8转动,小锥齿轮8与大锥齿轮7啮合从而带动大锥齿轮7绕支撑座11的轴线转动。

[0032] 大锥齿轮7的上端面设有平面螺旋槽14,大锥齿轮7的上端面对称布置有两个方形的顶紧块15,顶紧块15下端面设有与平面螺旋槽14啮合的啮合槽16,顶紧块15一端与支撑杆3侧壁抵接,另一端从基座1侧壁穿出且与基座1侧壁滑动连接设置,且基座1侧壁上开设有供顶紧块15穿出卡孔18,顶紧块15与支撑杆3抵接的一端沿竖直方向开设有V形的槽口19,且两个顶紧块15与支撑杆3之间均具有两处接触区,进一步增强顶紧块15对支撑杆3的顶紧作用。当小锥齿轮8带动大锥齿轮7转动时,大锥齿轮7上端面的平面螺旋槽14旋转,进而推动顶紧块15对支撑杆3进行夹持固定,从而完成景区标牌的安装。同时也可以旋转转动杆9,使顶紧块15与支撑杆3脱离,进而对景区标牌的角度进行调整或者对景区标牌进行替换,从而可以调整景区标牌的角度、且方便景区标牌的安装与替换。

[0033] 其中龙骨21为立方框架结构,龙骨21下方的四个边角位置设有与地面垂直的支撑副杆20,支撑副杆20一端螺纹连接于龙骨21内部,支撑副杆20包括有凸台25,凸台25位于支撑杆20靠近地面的一端且与地面抵接。当支撑杆3与夹持机构5安装完毕之后,可通过旋转支撑副杆20,使支撑副杆20与地面抵紧,从而使支撑副杆20对标牌本体2起到辅助支撑作用,防止景区标牌因受外力而发生弯折;凸台25的设置可以增大支撑副杆20与地面的接触面积,进一步增强标牌本体2安装的稳定性。

[0034] 其中外壳4包括有:安装在龙骨21上方的盖板30和四块安装在龙骨21周壁的可拆卸的侧板22,龙骨21与侧板22接触的一面的相对两侧边对称布置有呈燕尾形的滑槽24,侧板22与龙骨21接触的一面设有沿滑槽24长度方向滑动的燕尾形的滑轨23,龙骨21下方的四

个边角位置设有螺纹连接于支撑副杆20的限位块26,并且限位块26抵接于滑轨23和滑轨23。可拆卸的侧板22的设置,可以对损坏的侧板22进行针对性的更换,不需要对外壳4进行整体拆除,从而减少了景区标牌的使用成本。

[0035] 另外侧板22的拼接处填充有密封胶;龙骨21内固定安装有两条交叉布置的加强筋27,侧板22内壁设有均匀分布的多条相互平行的沟槽28,并且沟槽28内嵌设有钢筋。设置加强筋27可以提高龙骨21的强度,侧板22内嵌设钢筋可以提高外壳4的强度,延长景区标牌的使用寿命。

[0036] 本实施例的实施原理为:操作人员可以通过握把10来旋转转动杆9从而带动小锥齿轮8转动,小锥齿轮8与大锥齿轮7啮合从而带动大锥齿轮7绕支撑座11的轴线转动。然后带动大锥齿轮7上端面的平面螺旋槽14旋转,进而推动顶紧块15对支撑杆3进行夹持固定,然后旋转支撑副杆20,使支撑副杆20与地面抵紧,从而使支撑副杆20对标牌本体2起到辅助支撑作用,从而完成景区标牌的安装。同时也可以旋转握把10,使顶紧块15与支撑杆3脱离,进而对景区标牌的角度进行调整或者对景区标牌进行替换;还可以通过可拆卸的侧板22,对损坏的侧板22进行针对性的更换,不需要对外壳4进行整体拆除;在龙骨21上设置加强筋27可以提高龙骨21的强度,侧板22内嵌设钢筋可以提高外壳4的强度,从而延长景区标牌的使用寿命。

[0037] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

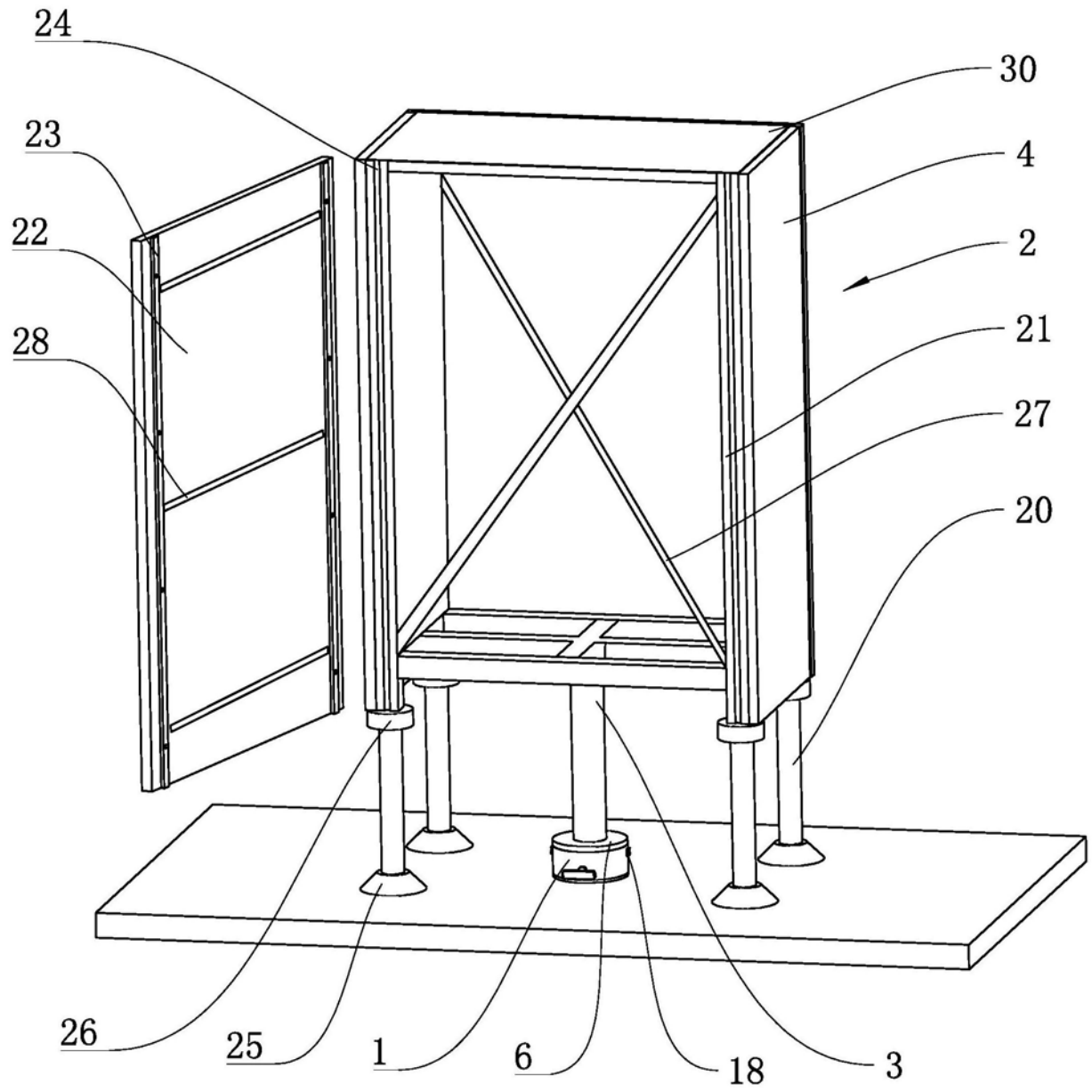


图1

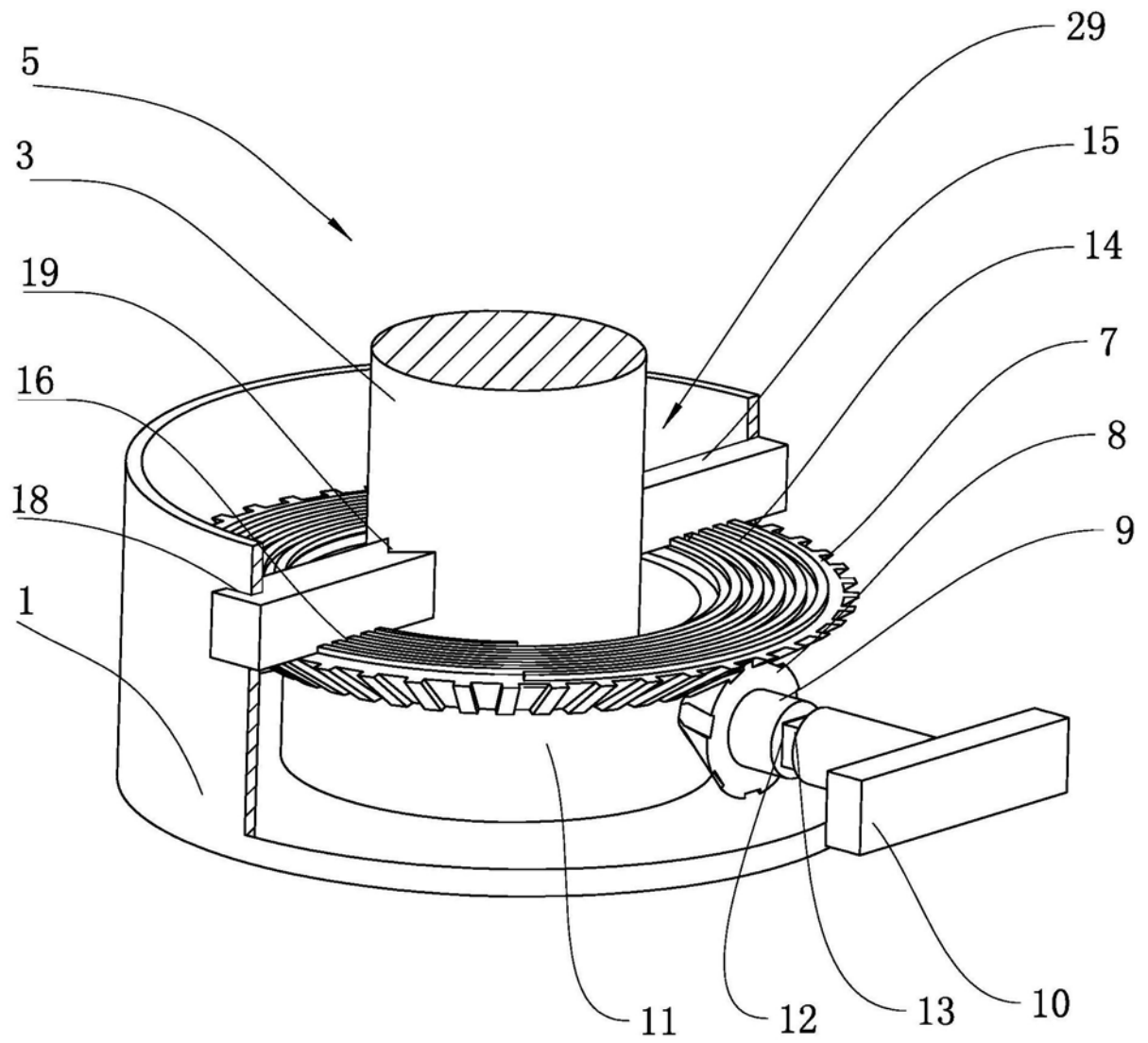


图2