



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107174895 A

(43)申请公布日 2017.09.19

(21)申请号 201710593055.1

(22)申请日 2017.07.19

(71)申请人 虞海杰

地址 325800 浙江省温州市苍南县海西电
商科技园13幢9楼909

(72)发明人 虞海杰

(51)Int.Cl.

B01D 47/08(2006.01)

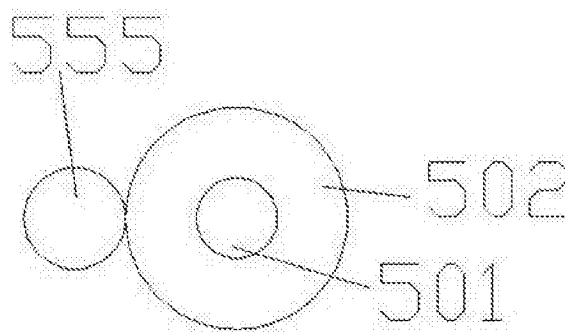
权利要求书2页 说明书7页 附图2页

(54)发明名称

一种除尘装置

(57)摘要

本发明公开了一种除尘装置,包括由第一基部和第二基部组成的基架,第二基部位于第一基部右侧顶部,第一基部左侧顶部位置设置有储存箱,第二基部右侧顶部边沿处回旋配合连接有喷雾装置,储存箱内设有回旋配合连接有拌合装置,储存箱底部下方的第一基部内设有第一空腔,第一空腔内顶面内回旋配合连接有上下延长设置的第一旋轴,第一旋轴顶部延长段通穿储存箱底部且与拌合装置固定连接,第一旋轴底部延长段伸到第一空腔内且尾部固定设有第一锥状轮,第二基部下方的第一基部内设有位于第一空腔右侧方的第二空腔;本发明结构简单,操作方便,且省时省力,喷射方位便于调节,操作稳定性高,喷雾范围广。



1. 一种除尘装置,包括由第一基部和第二基部组成的基架,其特征在于:第二基部位于第一基部右侧顶部,第一基部左侧顶部位置设置有储存箱,第二基部右侧顶部边沿处回旋配合连接有喷雾装置,储存箱内设有回旋配合连接有拌合装置,储存箱底部下方的第一基体内设有第一空腔,第一空腔内顶面内回旋配合连接有上下延长设置的第一旋轴,第一旋轴顶部延长段通穿储存箱底部且与拌合装置固定连接,第一旋轴底部延长段伸到第一空腔内且尾部固定设有第一锥状轮,第二基部下方的第一基体内设有位于第一空腔右侧方的第二空腔,第二空腔左右两侧内顶面位置分别设有第四锥状轮和第五锥状轮,第二空腔与第一空腔之间的第一基体内回旋配合连接有左右延长设置的第二旋轴,第二旋轴左侧延长尾部伸到第一空腔内且尾部固定设有与第一锥状轮契合连接的第二锥状轮,第二旋轴右侧延长尾部伸到第二空腔内且尾部固定设有与第四锥状轮契合连接的第三锥状轮,第五锥状轮顶部上方的第二空腔内顶面内设有回旋配合连接上下延长设置的第三旋轴,第三旋轴底部延长尾部伸到第二空腔内且尾部与第五锥状轮固定连接,第三旋轴顶部延长尾部通穿第二基部顶部且尾部固定设有第一齿状轮,第二空腔底部的第一基体内设有转变操纵装置,第二空腔右侧的第一基体内设有紧锁操纵装置,第二基部内部左侧设有供应装置,第一基部顶面中部固定设置有雾化机。

2. 根据权利要求1所述的一种除尘装置,其特征在于:所述基架底部设有滑轮。

3. 根据权利要求1所述的一种除尘装置,其特征在于:所述供应装置包括第一空室、设置在所述第一空室右侧的第二空室以及设置在所述第一空室与所述第二空室之间的隔开板组成,所述第二空室右段位于所述第二空腔左段上方的所述第二基体内,所述所述第二空室右段内底面与所述第二空腔左段内顶面之间的所述第一基部和所述第二基体内回旋配合连接有上下延长设置的第四旋轴,所述第四旋轴顶部延长尾部伸到所述第二空室内固定设有盘体,所述盘体顶部背向中点一侧固定设有活接柱,所述第一空室内设有活动塞,所述活动塞右侧面固定设有向右侧延长设置的推杆,所述推杆右侧延长段通穿所述隔开板且所述推杆右侧延长尾部伸到所述第二空室内,所述推杆右侧延长尾部与所述活接柱之间活动配合连接有活接杆。

4. 根据权利要求3所述的一种除尘装置,其特征在于:所述储存箱右侧底部与所述第一空室左侧内壁之间设有通连接有第一导连管,所述第一导连管左右通穿所述雾化机,所述第一导连管内设有第一闸阀,所述第一空室左侧内顶面内设有向上延长设置的第二导连管,所述第二导连管顶部延长段伸出所述第二基部顶部外,所述第二导连管内设有第二闸阀。

5. 根据权利要求4所述的一种除尘装置,其特征在于:所述喷雾装置包括撑持柱、第二齿状轮以及喷雾架,所述撑持柱安装在所述第一齿状轮右侧的所述第二基部顶部上且回旋配合连接,所述第二齿状轮固定安装在所述第一齿状轮右侧的所述撑持柱外表面上,且所述第二齿状轮左侧与所述第一齿状轮右侧契合连接,所述喷雾架与所述第二齿状轮上方的所述撑持柱固定连接,所述喷雾架右侧尾部固定设有喷雾头,所述喷雾架左侧尾部与第二导连管顶部尾部之间连接有橡胶管,所述第二导连管、橡胶管、喷雾架和喷雾头通连设置。

6. 根据权利要求1所述的一种除尘装置,其特征在于:所述转变操纵装置由设置在所述第二空腔内底面内设有导移槽、设置在所述导移槽内且左右延长设置的螺状杆以及与所述螺状杆螺状纹配合连接的导移块,所述螺状杆左侧延长尾部与第一马达配合连接,所述第

一马达设置于所述导移槽左侧内壁内且固定连接,所述螺状杆右侧延长尾部与所述导移槽右侧内壁回旋配合连接,所述导移块向上延长设置,所述导移块顶部延长段伸到所述第二空腔内,所述第二空腔内的所述导移块顶部内设有第二马达,所述第二马达顶部配合连接有用以与所述第四锥状轮右侧以及第五锥状轮左侧契合连接的第六锥状轮。

7. 根据权利要求6所述的一种除尘装置,其特征在于:所述紧锁操纵装置包括位于第二空腔和所述导移槽右侧所述第二基部内的第三空腔以及位于所述第三空腔内且滑动配合连接的锁移板组成,所述锁移板右侧面与所述第三空腔右侧面之间设有压簧,所述锁移板左侧顶部固定设有向左侧延长设置的紧锁杆,所述紧锁杆左侧延长段通穿所述第二空腔与所述第三空腔之间的所述第二基部且滑动配合连接,所述紧锁杆左侧延长尾部设有用以与所述第五锥状轮右侧契合紧锁配合连接的紧锁头,所述锁移板左侧底部固定设有向左侧延长设置的推挤杆,所述推挤杆左侧延长段通穿所述导移槽与所述第三空腔之间的所述第二基部且滑动配合连接,所述推挤杆左侧延长尾部伸到所述螺状杆下方的所述导移槽内。

一种除尘装置

技术领域

[0001] 本发明涉及除尘领域,具体是一种除尘装置。

背景技术

[0002] 在建筑工地等场所,由于施工会产生大量扬尘,粉尘通过工人的呼吸道会严重影响工人肺部健康,为减少扬尘,许多作业场所会一边施工一边喷水雾以达到抑制粉尘扬起的作用,现有的工地喷雾车喷雾头不能转向,难以实现全面的喷雾抑尘,且有时需要向水中添加溶剂以实现特定的效用,但现有的喷雾车内水和溶剂混合不充分。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种除尘装置,其能够解决上述现在技术中的问题。

[0004] 本发明是通过以下技术方案来实现的:本发明的一种除尘装置,包括由第一基部和第二基部组成的基架,所述第二基部位于所述第一基部右侧顶部,所述第一基部左侧顶部位置设置有储存箱,所述第二基部右侧顶部边沿处回旋配合连接有喷雾装置,所述储存箱内设有回旋配合连接有拌合装置,所述储存箱底部下方的所述第一基部内设有第一空腔,所述第一空腔内顶面内回旋配合连接有上下延长设置的第一旋轴,所述第一旋轴顶部延长段通穿所述储存箱底部且与所述拌合装置固定连接,所述第一旋轴底部延长段伸到所述第一空腔内且尾部固定设有第一锥状轮,所述第二基部下方的所述第一基部内设有位于所述第一空腔右侧方的第二空腔,所述第二空腔左右两侧内顶面位置分别设有第四锥状轮和第五锥状轮,所述第二空腔与所述第一空腔之间的所述第一基部内回旋配合连接有左右延长设置的第二旋轴,所述第二旋轴左侧延长尾部伸到所述第一空腔内且尾部固定设有与所述第一锥状轮契合连接的第二锥状轮,所述第二旋轴右侧延长尾部伸到所述第二空腔内且尾部固定设有与所述第四锥状轮契合连接的第三锥状轮,所述第五锥状轮顶部上方的所述第二空腔内顶面内设有回旋配合连接上下延长设置的第三旋轴,所述第三旋轴底部延长尾部伸到所述第二空腔内且尾部与所述第五锥状轮固定连接,所述第三旋轴顶部延长尾部通穿所述第二基部顶部且尾部固定设有第一齿状轮,所述第二空腔底部的所述第一基部内设有转变操纵装置,所述第二空腔右侧的所述第一基部内设有紧锁操纵装置,所述第二基部内部左侧设有供应装置,所述第一基部顶面中部固定设置有雾化机。

[0005] 作为优选地技术方案,所述基架底部设有滑轮。

[0006] 作为优选地技术方案,所述供应装置包括第一空室、设置在所述第一空室右侧的第二空室以及设置在所述第一空室与所述第二空室之间的隔板组成,所述第二空室右段位于所述第二空腔左段上方的所述第二基部内,所述所述第二空室右段内底面与所述第二空腔左段内顶面之间的所述第一基部和所述第二基部内回旋配合连接有上下延长设置的第四旋轴,所述第四旋轴顶部延长尾部伸到所述第二空室内固定设有盘体,所述盘体顶部背向中点一侧固定设有活接柱,所述第一空室内设有活动塞,所述活动塞右侧面固定设有

向右侧延长设置的推杆,所述推杆右侧延长段通穿所述隔板且所述推杆右侧延长尾部伸到所述第二空室内,所述推杆右侧延长尾部与所述活接柱之间活动配合连接有活接杆。

[0007] 作为优选地技术方案,所述储存箱右侧底部与所述第一空室左侧内壁之间设有通连接有第一导连管,所述第一导连管左右通穿所述雾化机,所述第一导连管内设有第一闸阀,所述第一空室左侧内顶面内设有向上延长设置的第二导连管,所述第二导连管顶部延长段伸出所述第二基部顶部外,所述第二导连管内设有第二闸阀。

[0008] 作为优选地技术方案,所述喷雾装置包括撑持柱、第二齿状轮以及喷雾架,所述撑持柱安装在所述第一齿状轮右侧的所述第二基部顶部上且回旋配合连接,所述第二齿状轮固定安装在所述第一齿状轮右侧的所述撑持柱外表面上,且所述第二齿状轮左侧与所述第一齿状轮右侧契合连接,所述喷雾架与所述第二齿状轮上方的所述撑持柱固定连接,所述喷雾架右侧尾部固定设有喷雾头,所述喷雾架左侧尾部与第二导连管顶部尾部之间连接有橡胶管,所述第二导连管、橡胶管、喷雾架和喷雾头通连设置。

[0009] 作为优选地技术方案,所述转变操纵装置由设置在所述第二空腔内底面内设有导移槽、设置在所述导移槽内且左右延长设置的螺状杆以及与所述螺状杆螺状纹配合连接的导移块,所述螺状杆左侧延长尾部与第一马达配合连接,所述第一马达设置于所述导移槽左侧内壁内且固定连接,所述螺状杆右侧延长尾部与所述导移槽右侧内壁回旋配合连接,所述导移块向上延长设置,所述导移块顶部延长段伸到所述第二空腔内,所述第二空腔内的所述导移块顶部内设有第二马达,所述第二马达顶部配合连接有用以与所述第四锥状轮右侧以及第五锥状轮左侧契合连接的第六锥状轮。

[0010] 作为优选地技术方案,所述紧锁操纵装置包括位于第二空腔和所述导移槽右侧所述第二基部内的第三空腔以及位于所述第三空腔内且滑移配合连接的锁移板组成,所述锁移板右侧面与所述第三空腔右侧面之间设有压簧,所述锁移板左侧顶部固定设有向左侧延长设置的紧锁杆,所述紧锁杆左侧延长段通穿所述第二空腔与所述第三空腔之间的所述第二基部且滑移配合连接,所述紧锁杆左侧延长尾部设有用以与所述第五锥状轮右侧契合紧锁配合连接的紧锁头,所述锁移板左侧底部固定设有向左侧延长设置的推挤杆,所述推挤杆左侧延长段通穿所述导移槽与所述第三空腔之间的所述第二基部且滑移配合连接,所述推挤杆左侧延长尾部伸到所述螺状杆下方的所述导移槽内。

[0011] 本发明的有益效果是:

1.通过第二空腔左右两侧内顶面位置分别设第四锥状轮和第五锥状轮,第二空腔与第一空腔之间的第一基部内回旋配合连接左右延长设置的第二旋轴,第二旋轴左侧延长尾部伸到第一空腔内且尾部固定设与第一锥状轮契合连接的第三锥状轮,第二旋轴右侧延长尾部伸到第二空腔内且尾部固定设与第四锥状轮契合连接的第三锥状轮,第五锥状轮顶部上方的第二空腔内顶面内设回旋配合连接上下延长设置的第三旋轴,第三旋轴底部延长尾部伸到第二空腔内且尾部与第五锥状轮固定连接,第三旋轴顶部延长尾部通穿第二基部顶部且尾部固定设第一齿状轮,第二空腔底部的第一基部内设转变操纵装置,第二空腔右侧的第一基部内设紧锁操纵装置,第二基部内部左侧设供应装置,从而实现自动控制转变工作,能实现多方位喷雾水雾调节,同时能自动控制拌合以及喷雾控制,提高工作效率。

[0012] 2.通过转变操纵装置由设置在第二空腔内底面内设导移槽、设置在导移槽内且左右延长设置的螺状杆以及与螺状杆螺状纹配合连接的导移块,螺状杆左侧延长尾部与第一

马达配合连接,第一马达设置于导移槽左侧内壁内且固定连接,螺状杆右侧延长尾部与导移槽右侧内壁回旋配合连接,导移块向上延长设置,导移块顶部延长段伸到第二空腔内,第二空腔内的导移块顶部内设第二马达,第二马达顶部配合连接用以与第四锥状轮右侧以及第五锥状轮左侧契合连接的第六锥状轮,通过第一马达控制螺状杆的正反回旋,实现控制导移块的左右移动,完成第六锥状轮与第四锥状轮以及第六锥状轮与第五锥状轮之间的转变,从而实现自动控制拌合以及喷雾工作与角度调节工作的转变工作。

[0013] 3.通过紧锁操纵装置包括位于第二空腔和导移槽右侧第二基部内的第三空腔以及位于第三空腔内且滑动配合连接的锁移板组成,锁移板右侧面与第三空腔右侧面之间设压簧,锁移板左侧顶部固定设向左侧延长设置的紧锁杆,紧锁杆左侧延长段通穿第二空腔与第三空腔之间的第二基部且滑动配合连接,紧锁杆左侧延长尾部设用以与第五锥状轮右侧契合紧锁配合连接的紧锁头,锁移板左侧底部固定设向左侧延长设置的推挤杆,推挤杆左侧延长段通穿导移槽与第三空腔之间的第二基部且滑动配合连接,推挤杆左侧延长尾部伸到螺状杆下方的导移槽内,从而实现自动控制喷雾装置的紧锁以及松脱工作,提高工作效率。

[0014] 4.本发明结构简单,操作方便,通过第一马达控制螺状杆的正反回旋,实现控制导移块的左右移动,完成第六锥状轮与第四锥状轮以及第六锥状轮与第五锥状轮之间的转变,从而实现自动控制拌合以及喷雾工作与角度调节工作的转变工作,且省时省力,喷射方位便于调节,操作稳定性高,喷雾范围广。

附图说明

[0015] 为了易于说明,本发明由下述的具体实施例及附图作以详细描述。

[0016] 图1为本发明的一种除尘装置外部整体结构示意图;

图2为本发明的一种除尘装置内部整体结构示意图;

图3为本发明的一种除尘装置调角状态时的结构示意图。

[0017] 图4为本发明的第一齿状轮和第二齿状轮契合连接的示意图。

具体实施方式

[0018] 如图1-图4所示,本发明的一种除尘装置,包括由第一基部51和第二基部52组成的基架5,所述第二基部52位于所述第一基部51右侧顶部,所述第一基部51左侧顶部位置设置有储存箱6,所述第二基部52右侧顶部边沿处回旋配合连接有喷雾装置50,所述储存箱6内设有回旋配合连接有拌合装置61,所述储存箱6底部下方的所述第一基部51内设有第一空腔54,所述第一空腔54内顶面内回旋配合连接有上下延长设置的第一旋轴62,所述第一旋轴62顶部延长段通穿所述储存箱6底部且与所述拌合装置61固定连接,所述第一旋轴62底部延长段伸到所述第一空腔54内且尾部固定设有第一锥状轮541,所述第二基部52下方的所述第一基部51内设有位于所述第一空腔54右侧方的第二空腔55,所述第二空腔55左右两侧内顶面位置分别设有第四锥状轮552和第五锥状轮553,所述第二空腔55与所述第一空腔54之间的所述第一基部51内回旋配合连接有左右延长设置的第二旋轴543,所述第二旋轴543左侧延长尾部伸到所述第一空腔54内且尾部固定设有与所述第一锥状轮541契合连接的第二锥状轮542,所述第二旋轴543右侧延长尾部伸到所述第二空腔55内且尾部固定设有

与所述第四锥状轮552契合连接的第三锥状轮551,所述第五锥状轮553顶部上方的所述第二空腔55内顶面内设有回旋配合连接上下延长设置的第三旋轴554,所述第三旋轴554底部延长尾部伸到所述第二空腔55内且尾部与所述第五锥状轮553固定连接,所述第三旋轴554顶部延长尾部通穿所述第二基部52顶部且尾部固定设有第一齿状轮555,所述第二空腔55底部的所述第一基部51内设有转变操纵装置,所述第二空腔55右侧的所述第一基部51内设有紧锁操纵装置,所述第二基部52内部左侧设有供应装置,所述第一基部51顶面中部固定设置有雾化机630。

[0019] 其中,所述基架5底部设有滑轮53,从而实现快速移动和搬运,便于喷雾操作。

[0020] 其中,所述供应装置包括第一空室59、设置在所述第一空室59右侧的第二空室58以及设置在所述第一空室59与所述第二空室58之间的隔开板595组成,所述第二空室58右段位于所述第二空腔55左段上方的所述第二基部52内,所述所述第二空室58右段内底面与所述第二空腔55左段内顶面之间的所述第一基部51和所述第二基部52内回旋配合连接有上下延长设置的第四旋轴583,所述第四旋轴583顶部延长尾部伸到所述第二空室58内固定设有盘体582,所述盘体582顶部背向中点一侧固定设有活接柱581,所述第一空室59内设有活动塞593,所述活动塞593右侧面固定设有向右侧延长设置的推杆594,所述推杆594右侧延长段通穿所述隔开板595且所述推杆594右侧延长尾部伸到所述第二空室58内,所述推杆594右侧延长尾部与所述活接柱581之间活动配合连接有活接杆583,从而通过转变操纵装置的配合连接,实现自动控制连接喷雾工作,提高了效率,智能化程度高,减少工人工作劳动量。

[0021] 其中,所述储存箱6右侧底部与所述第一空室59左侧内壁之间设有通连接第一导连管63,所述第一导连管63左右通穿所述雾化机630,所述第一导连管63内设有第一闸阀631,所述第一空室59左侧内顶面内设有向上延长设置的第二导连管591,所述第二导连管591顶部延长段伸出所述第二基部52顶部外,所述第二导连管591内设有第二闸阀592,通过第一闸阀631和第二闸阀592配合控制,从而实现自动喷雾工作。

[0022] 其中,所述喷雾装置50包括撑持柱501、第二齿状轮502以及喷雾架503,所述撑持柱501安装在所述第一齿状轮555右侧的所述第二基部52顶部上且回旋配合连接,所述第二齿状轮502固定安装在所述第一齿状轮555右侧的所述撑持柱501外表面上,且所述第二齿状轮502左侧与所述第一齿状轮555右侧契合连接,所述喷雾架503与所述第二齿状轮502上方的所述撑持柱501固定连接,所述喷雾架503右侧尾部固定设有喷雾头504,所述喷雾架503左侧尾部与第二导连管591顶部尾部之间连接有橡胶管505,所述第二导连管591、橡胶管505、喷雾架503和喷雾头504通连设置,通过由第一齿状轮555带动第二齿状轮502工作,实现控制撑持柱501回旋,从而完成对喷雾头504喷雾方向进行调节。

[0023] 其中,所述转变操纵装置由设置在所述第二空腔55内底面内设有导移槽56、设置在所述导移槽56内且左右延长设置的螺状杆561以及与所述螺状杆561螺状纹配合连接的导移块562,所述螺状杆561左侧延长尾部与第一马达563配合连接,所述第一马达563设置于所述导移槽56左侧内壁内且固定连接,所述螺状杆561右侧延长尾部与所述导移槽56右侧内壁回旋配合连接,所述导移块562向上延长设置,所述导移块562顶部延长段伸到所述第二空腔55内,所述第二空腔55内的所述导移块562顶部内设有第二马达564,所述第二马达564顶部配合连接有用以与所述第四锥状轮552右侧以及第五锥状轮553左侧契合连接的

第六锥状轮565,通过第一马达563控制螺状杆561的正反回旋,实现控制导移块562的左右移动,完成第六锥状轮565与第四锥状轮552以及第六锥状轮565与第五锥状轮553之间的转变,从而实现自动控制拌合以及喷雾工作与角度调节工作的转变工作。

[0024] 其中,所述紧锁操纵装置包括位于第二空腔55和所述导移槽56右侧所述第二基部52内的第三空腔57以及位于所述第三空腔57内且滑移配合连接的锁移板571组成,所述锁移板571右侧面与所述第三空腔57右侧面之间设有压簧573,所述锁移板571左侧顶部固定设有向左侧延长设置的紧锁杆572,所述紧锁杆572左侧延长段通穿所述第二空腔55与所述第三空腔57之间的所述第二基部52且滑移配合连接,所述紧锁杆572左侧延长尾部设有用以与所述第五锥状轮553右侧契合紧锁配合连接的紧锁头5721,所述锁移板571左侧底部固定设有向左侧延长设置的推挤杆574,所述推挤杆574左侧延长段通穿所述导移槽56与所述第三空腔57之间的所述第二基部52且滑移配合连接,所述推挤杆574左侧延长尾部伸到所述螺状杆561下方的所述导移槽56内,从而实现自动控制喷雾装置50的紧锁以及松脱工作,提高工作效率。

[0025] 初始状态时,导移块562位于导移槽56内的最左侧位置,此时,导移块562带动顶部的第六锥状轮565与第四锥状轮552右侧契合连接,同时,使第六锥状轮565最大程度远离第五锥状轮553,此时,第三空腔57内的锁移板571受到压簧573的顶压力,使锁移板571位于第三空腔57内的最左侧位置,此时,锁移板571带动左侧顶部的紧锁杆572最大程度伸到第二空腔55,同时,使紧锁杆572左侧尾部的紧锁头5721与第五锥状轮553右侧契合紧锁配合连接,此时,锁移板571带动左侧底部的推挤杆574左段最大程度伸到导移槽56内。

[0026] 当需要调节喷雾方位时,首先通过第一马达563带动螺状杆561正转,此时,由螺状杆561带动导移块562逐渐沿导移槽56内的右侧方向滑移,同时,使导移块562顶部的第六锥状轮565逐渐远离第四锥状轮552,直至导移块562右侧面与最大程度伸到导移槽56内的推挤杆574左侧尾部相抵接,继续控制第一马达563带动螺状杆561正转,此时,使导移块562带动推挤杆574逐渐向右侧滑移,同时,使推挤杆574带动右侧尾部的锁移板571克服压簧573的顶压力,使锁移板571逐渐沿第三空腔57内的右侧方向滑移,此时,锁移板571带动左侧顶部的紧锁杆572逐渐滑入第三空腔57内,同时,使紧锁杆572左侧尾部的紧锁头5721逐渐脱离并远离第五锥状轮553,直至如图3所示导移块562移动至导移槽56内的最右侧位置,此时,使导移块562顶部的第六锥状轮565右侧与第五锥状轮553左侧契合连接,同时,使推挤杆574左侧尾部完全滑入导移槽56的右侧面内,使紧锁杆572上的紧锁头5721最大程度远离第五锥状轮553,此时,控制第一马达563停止回旋,同时,控制第二马达564带动第六锥状轮565回旋,进而由第六锥状轮565带动第五锥状轮553以及第五锥状轮553顶部的第三旋轴554回旋,并由第三旋轴554带动顶部尾部的第一齿状轮555回旋,进而由第一齿状轮555带动第二齿状轮502以及第二齿状轮502上的撑持柱501回旋,从而实现由撑持柱501回旋带动喷雾架503上的喷雾头504调节喷雾方向,当调节完成时,此时,控制第一马达563带动螺状杆561反转,由螺状杆561带动导移块562逐渐沿导移槽56内的左侧方向移动,此时,第六锥状轮565逐渐远离第五锥状轮553,同时,锁移板571受到压簧573的顶压力,使锁移板571带动紧锁杆572以及推挤杆574朝左侧方向滑移,直至导移块562右侧面逐渐脱离并远离推挤杆574左侧面时,此时,锁移板571移动到第三空腔57内的左侧位置,同时,使紧锁杆572上的紧锁头5721与第五锥状轮553右侧契合连接,使推挤杆574左侧尾部最大程度伸到导移槽56

内,直至导移块562滑移到导移槽56内的最左侧位置时,此时,使第六锥状轮565左侧与第四锥状轮552右侧契合连接,然后控制第一马达563停止回旋,接着通过第二马达564带动第六锥状轮565回旋,并由第六锥状轮565带动第四锥状轮552回旋,此时,由第四锥状轮552带动第四旋轴583以及第三锥状轮551回旋,由第三锥状轮551带动第二旋轴543以及第二旋轴543左侧尾部的第二锥状轮542回旋,并由第二锥状轮542带动第一锥状轮541回旋,进而由第一锥状轮541带动第一旋轴62以及第一旋轴62顶部的拌合装置61回旋实现拌合工作,同时,由第四旋轴583带动顶部尾部的盘体582回旋,然后由盘体582带动活接柱581沿盘体582回旋方向回旋,进而由活接柱581带动活接杆583左侧的推杆594左右滑移工作,进而由推杆594带动活动塞593左右滑移工作,当活动塞593向右侧滑移时,此时,活动塞593带动第一闸阀631开启,使水雾经第一导连管63流入活动塞593左侧的第一空室59内,此时,第二闸阀592处于关闭状态,当活动塞593向左侧滑移时,此时,活动塞593带动第一闸阀631关闭,同时带动第二闸阀592开启,使活动塞593左侧的第一空室59内水雾经第二导连管591流入橡胶管505内,最后经喷雾架503和喷雾头504喷出。

[0027] 本发明的有益效果是:

1.通过第二空腔左右两侧内顶面位置分别设第四锥状轮和第五锥状轮,第二空腔与第一空腔之间的第一基部内回旋配合连接左右延长设置的第二旋轴,第二旋轴左侧延长尾部伸到第一空腔内且尾部固定设与第一锥状轮契合连接的第二锥状轮,第二旋轴右侧延长尾部伸到第二空腔内且尾部固定设与第四锥状轮契合连接的第三锥状轮,第五锥状轮顶部上方的第二空腔内顶面内设回旋配合连接上下延长设置的第三旋轴,第三旋轴底部延长尾部伸到第二空腔内且尾部与第五锥状轮固定连接,第三旋轴顶部延长尾部通穿第二基部顶部且尾部固定设第一齿状轮,第二空腔底部的第一基部内设转变操纵装置,第二空腔右侧的第一基部内设紧锁操纵装置,第二基部内部左侧设供应装置,从而实现自动控制转变工作,能实现多方位喷雾水雾调节,同时能自动控制拌合以及喷雾控制,提高工作效率。

[0028] 2.通过转变操纵装置由设置在第二空腔内底面内设导移槽、设置在导移槽内且左右延长设置的螺状杆以及与螺状杆螺状纹配合连接的导移块,螺状杆左侧延长尾部与第一马达配合连接,第一马达设置于导移槽左侧内壁内且固定连接,螺状杆右侧延长尾部与导移槽右侧内壁回旋配合连接,导移块向上延长设置,导移块顶部延长段伸到第二空腔内,第二空腔内的导移块顶部内设第二马达,第二马达顶部配合连接用以与第四锥状轮右侧以及第五锥状轮左侧契合连接的第六锥状轮,通过第一马达控制螺状杆的正反回旋,实现控制导移块的左右移动,完成第六锥状轮与第四锥状轮以及第六锥状轮与第五锥状轮之间的转变,从而实现自动控制拌合以及喷雾工作与角度调节工作的转变工作。

[0029] 3.通过紧锁操纵装置包括位于第二空腔和导移槽右侧第二基部内的第三空腔以及位于第三空腔内且滑移配合连接的锁移板组成,锁移板右侧面与第三空腔右侧面之间设压簧,锁移板左侧顶部固定设向左侧延长设置的紧锁杆,紧锁杆左侧延长段通穿第二空腔与第三空腔之间的第二基部且滑移配合连接,紧锁杆左侧延长尾部设用以与第五锥状轮右侧契合紧锁配合连接的紧锁头,锁移板左侧底部固定设向左侧延长设置的推挤杆,推挤杆左侧延长段通穿导移槽与第三空腔之间的第二基部且滑移配合连接,推挤杆左侧延长尾部伸到螺状杆下方的导移槽内,从而实现自动控制喷雾装置的紧锁以及松脱工作,提高工作效率。

[0030] 4. 本发明结构简单,操作方便,通过第一马达控制螺状杆的正反回旋,实现控制导移块的左右移动,完成第六锥状轮与第四锥状轮以及第六锥状轮与第五锥状轮之间的转变,从而实现自动控制拌合以及喷雾工作与角度调节工作的转变工作,且省时省力,喷射方位便于调节,操作稳定性高,喷雾范围广。

[0031] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

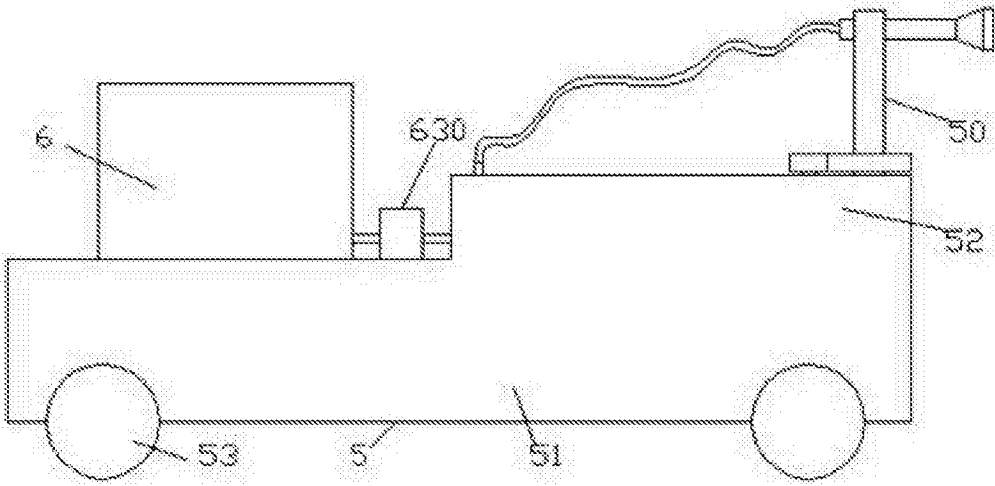


图1

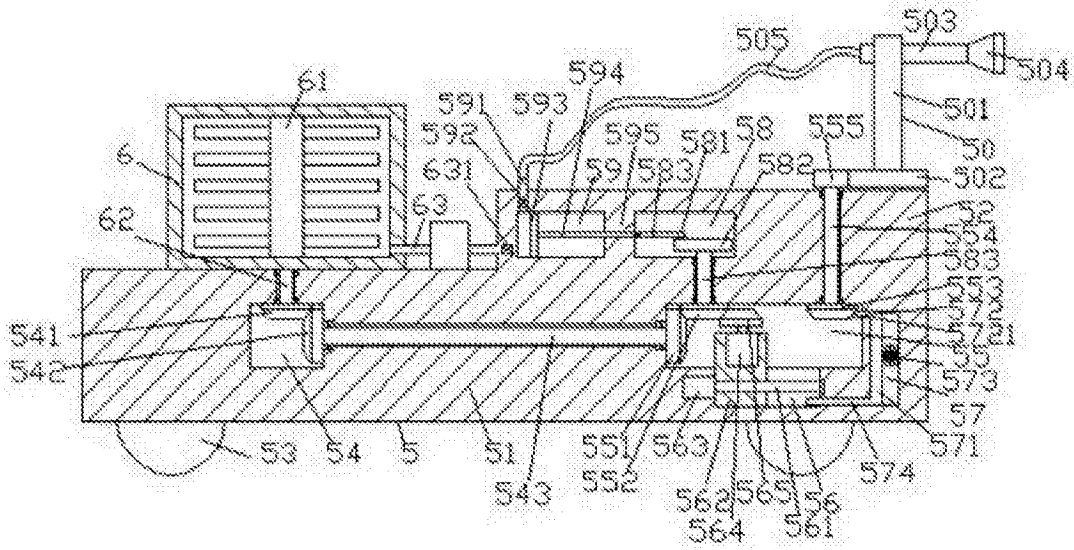


图2

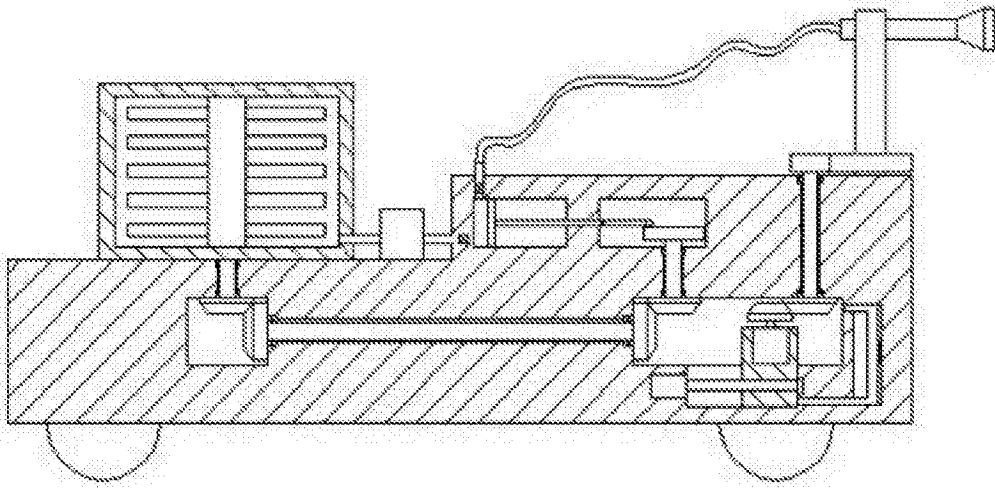


图3

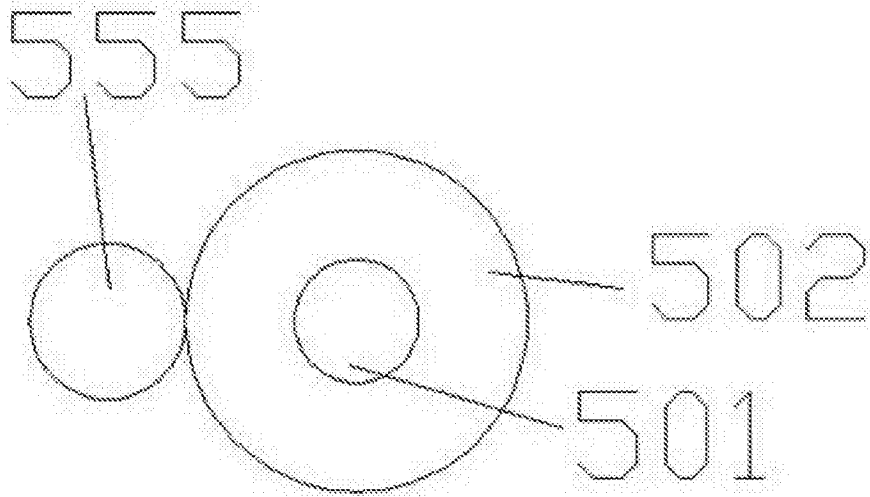


图4