



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107288344 A

(43)申请公布日 2017. 10. 24

(21)申请号 201710628355.9

(22)申请日 2017.07.28

(71)申请人 王可迪

地址 315600 浙江省宁波市宁海县车站西路198号303

(72)发明人 王可迪

(51) Int. Cl.

E04G 21/00(2006.01)

B05B 9/04(2006.01)

B05B 15/06(2006.01)

B05B 13/04(2006.01)

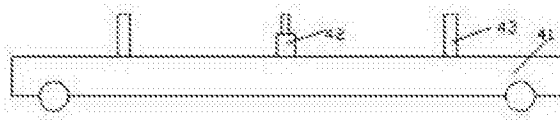
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

### (54)发明名称

一种便捷的除尘装置

### (57)摘要

本发明公开了一种便捷的除尘装置,包括机体以及设置在机体左侧顶部的储水箱以及设置在机体右侧顶部的喷水装置,储水箱内设有向下延长设置的储水腔,储水腔底部延长部伸至机体内,储水腔内回旋配合连接有搅和部,储水腔下方的机体内设有第一内腔,第一内腔内设有传递装置,第一内腔右侧上方的机体内设有导移腔,导移腔右侧的机体内设有第二内腔,导移腔底部贯通设有左右延长设置的滑移槽,滑移槽左侧延长尾部贯通第一内腔右侧内壁且贯通设置,滑移槽右侧延长尾部贯通第二内腔左侧内壁且贯通设置;本发明结构简单,操作方便,提高使用寿命以及喷水效率,减少工作量,能自动控制高度调节。



1. 一种便捷的除尘装置,包括机体以及设置在机体左侧顶部的储水箱以及设置在机体右侧顶部的喷水装置,其特征在于:储水箱内设有向下延长设置的储水腔,储水腔底部延长部伸至机体内,储水腔内回旋配合连接有搅和部,储水腔下方的机体内设有第一内腔,第一内腔内设有传递装置,第一内腔右侧上方的机体内设有导移腔,导移腔右侧的机体内设有第二内腔,导移腔底部通贯设有左右延长设置的滑移槽,滑移槽左侧延长尾部通贯第一内腔右侧内壁且通贯设置,滑移槽右侧延长尾部通贯第二内腔左侧内壁且通贯设置,导移腔顶部通贯设有滑移腔,导移腔内设有左右延长设置的第一螺型杆,第一螺型杆上螺型纹配合连接有导移块,导移块顶部设有伸至滑移腔内的斜端滑移块,滑移槽内滑移配合连接有左右延长设置的滑移板,滑移板顶部与导移块底部固定连接,滑移板左侧延长尾部伸至第一内腔内且尾部回旋配合连接有用以与传递装置传递配合连接的第一锥型轮,滑移板右侧延长尾部伸至第二内腔内且右侧延长尾部顶部固定设有凸型块,凸型块顶面内设有第二马达,第二马达顶部配合连接有用以与喷水装置传递配合连接的第二锥型轮,滑移腔上方的机体内设有压力供水装置,机体底部设置有起降装置,起降装置包括行走台、起降装置和导杆,起降装置和导杆分别设置在机体和行走台之间,导杆左右对应设置在起降装置两侧,机体内设置有收纳装置。

2. 根据权利要求1所述的一种便捷的除尘装置,其特征在于:所述传递装置包括设置在所述第一锥型轮左侧的所述第一内腔内底壁内的第一马达,所述第一马达顶部配合连接有伸至所述第一内腔内且用以与所述第一锥型轮左侧底部吻合连接的第三锥型轮,所述第三锥型轮相对的所述第一内腔内顶壁内回旋配合连接有用以与所述第一锥型轮左侧顶部吻合连接第四锥型轮,所述第四锥型轮顶部尾部固定设有向上延长设置的第一旋轴,所述第一旋轴顶部延长部通贯所述储水腔与所述第一内腔之间的所述机体内壁体且回旋配合连接,所述第一旋轴顶部延长尾部伸至所述储水腔内且所述搅和部底部尾部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便捷的除尘装置,其特征在于:所述第一螺型杆左侧延长尾部与所述导移腔左侧内壁回旋配合连接,所述第一螺型杆右侧延长尾部与第三马达配合连接,所述第三马达外表面设置于所述导移腔右侧内壁内且固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便捷的除尘装置,其特征在于:所述喷水装置包括与所述机体顶面固定连接的立柱,所述立柱位于所述第二内腔右侧上方位置,所述立柱内设有竖槽,所述竖槽内设有上下延长设置的第二螺型杆,所述第二螺型杆顶部延长尾部与所述竖槽内顶壁回旋配合连接,所述竖槽内的所述第二螺型杆上螺型纹配合连接有左右延长设置的架体,所述架体左侧延长尾部伸至所述立柱左侧面外且左侧延长尾部固定设有第一端头,所述架体右侧延长尾部伸至所述立柱右侧面外且右侧延长尾部固定设有喷水头,所述第二螺型杆底部固定设有向下延长设置的第二旋轴,所述第二旋轴底部延长部按顺序通贯所述竖槽与所述第二内腔之间的所述立柱和所述机体的内壁体且回旋配合连接,所述第二旋轴底部延长尾部伸至所述第二内腔内且底部延长尾部固定设有用以与所述第二锥型轮右侧端配合连接的第五锥型轮。

5. 根据权利要求5所述的一种便捷的除尘装置,其特征在于:所述压力供水装置包括封闭滑移腔以及设置在所述封闭滑移腔右侧所述机体内的输水泵,所述封闭滑移腔位于所述滑移腔的上方位置且位于所述输水泵与所述储水腔之间,所述封闭滑移腔内通贯设有向左右两侧延长设置的输水腔,所述封闭滑移腔内滑移配合连接有封闭滑移块,所述封闭滑移

块顶面内设有凹进槽,所述凹进槽内底壁与所述封闭滑动腔内顶壁之间设有抵压弹性件,所述封闭滑动块底部固定设有向下延长设置的斜端推压杆,所述斜端推压杆底部延长部贯通所述封闭滑动腔与所述滑动腔之间的所述机体内壁体且滑动配合连接,所述斜端推压杆底部延长尾部伸至与所述滑动腔且用以与所述斜端滑动块顶压滑动配合连接,所述输水腔左侧延长尾部与所述储水腔右侧底部互通设置,所述输水腔左侧延长尾部与所述输水泵左侧面固定连接,所述输水泵顶部设有向上延长设置的排水管,所述排水管顶部延长尾部贯通所述机体顶面,所述排水管顶部设有第二端头,所述第二端头与所述第一端头之间连接有弹性管。

6. 根据权利要求5所述的一种便捷的除尘装置,其特征在于:所述第一端头与所述喷头贯通设置。

7. 根据权利要求1所述的一种便捷的除尘装置,其特征在于:所述收纳装置包括所述机体左侧内底部设置的收纳腔和设置在所述收纳腔内的收纳柜,所述收纳柜底部设置有滑动轮,所述收纳腔内底面设置有滑动轨,所述收纳柜通过所述滑动轮与所述滑动轨滑动配合连接。

## 一种便捷的除尘装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及除尘技术领域,具体是一种便捷的除尘装置。

### 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,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不充分,且难以调节喷水雾的高度,只能对低处进行除尘。

### 发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种便捷的除尘装置,其能够解决上述现有技术中的问题。

[0004] 本发明是通过以下技术方案来实现的:本发明的一种便捷的除尘装置,包括机体以及设置在所述机体左侧顶部的储水箱以及设置在所述机体右侧顶部的喷水装置,所述储水箱内设有向下延长设置的储水腔,所述储水腔底部延长部伸至所述机体内,所述储水腔内回旋配合连接有搅和部,所述储水腔下方的所述机体内设有第一内腔,所述第一内腔内设有传递装置,所述第一内腔右侧上方的所述机体内设有导移腔,所述导移腔右侧的所述机体内设有第二内腔,所述导移腔底部贯通设有左右延长设置的滑移槽,所述滑移槽左侧延长尾部贯通所述第一内腔右侧内壁且贯通设置,所述滑移槽右侧延长尾部贯通所述第二内腔左侧内壁且贯通设置,所述导移腔顶部贯通设有滑移腔,所述导移腔内设有左右延长设置的第一螺型杆,所述第一螺型杆上螺型纹配合连接有导移块,所述导移块顶部设有伸至所述滑移腔内的斜端滑移块,所述滑移槽内滑移配合连接有左右延长设置的滑移板,所述滑移板顶部与所述导移块底部固定连接,所述滑移板左侧延长尾部伸至所述第一内腔内且尾部回旋配合连接有用以与所述传递装置传递配合连接的第一锥型轮,所述滑移板右侧延长尾部伸至所述第二内腔内且右侧延长尾部顶部固定设有凸型块,所述凸型块顶面内设有第二马达,所述第二马达顶部配合连接有用以与所述喷水装置传递配合连接的第二锥型轮,所述滑移腔上方的所述机体内设有压力供水装置,所述机体底部设置有起降装置,所述起降装置包括行走台、起降装置和导杆,所述起降装置和所述导杆分别设置在所述机体和所述行走台之间,所述导杆左右对应设置在所述起降装置两侧,所述机体内设置有收纳装置。

[0005] 作为优选地技术方案,所述传递装置包括设置在所述第一锥型轮左侧的所述第一内腔内底壁内的第一马达,所述第一马达顶部配合连接有伸至所述第一内腔内且用以与所述第一锥型轮左侧底部吻合连接的第三锥型轮,所述第三锥型轮相对的所述第一内腔内顶壁内回旋配合连接有用以与所述第一锥型轮左侧顶部吻合连接第四锥型轮,所述第四锥型轮顶部尾部固定设有向上延长设置的第一旋轴,所述第一旋轴顶部延长部贯通所述储水腔与所述第一内腔之间的所述机体内壁体且回旋配合连接,所述第一旋轴顶部延长尾部伸至

所述储水腔内且所述搅和部底部尾部固定连接。

[0006] 作为优选地技术方案,所述第一螺型杆左侧延长尾部与所述导移腔左侧内壁回旋配合连接,所述第一螺型杆右侧延长尾部与第三马达配合连接,所述第三马达外表面设置于所述导移腔右侧内壁内且固定连接。

[0007] 作为优选地技术方案,所述喷水装置包括与所述机体顶面固定连接的立柱,所述立柱位于所述第二内腔右侧上方位置,所述立柱内设有竖槽,所述竖槽内设有上下延长设置的第二螺型杆,所述第二螺型杆顶部延长尾部与所述竖槽内顶壁回旋配合连接,所述竖槽内的所述第二螺型杆上螺型纹配合连接有左右延长设置的架体,所述架体左侧延长尾部伸至所述立柱左侧面外且左侧延长尾部固定设有第一端头,所述架体右侧延长尾部伸至所述立柱右侧面外且右侧延长尾部固定设有喷水头,所述第二螺型杆底部固定设有向下延长设置的第二旋轴,所述第二旋轴底部延长部按顺序通贯所述竖槽与所述第二内腔之间的所述立柱和所述机体的内壁体且回旋配合连接,所述第二旋轴底部延长尾部伸至所述第二内腔内且底部延长尾部固定设有用以与所述第二锥型轮右侧端配合连接的第五锥型轮。

[0008] 作为优选地技术方案,所述压力供水装置包括封闭滑移腔以及设置在所述封闭滑移腔右侧所述机体内的输水泵,所述封闭滑移腔位于所述滑移腔的上方位置且位于所述输水泵与所述储水腔之间,所述封闭滑移腔内通贯设有向左右两侧延长设置的输水腔,所述封闭滑移腔内滑移配合连接有封闭滑移块,所述封闭滑移块顶面内设有凹进槽,所述凹进槽内底壁与所述封闭滑移腔内顶壁之间设有抵压弹性件,所述封闭滑移块底部固定设有向下延长设置的斜端推压杆,所述斜端推压杆底部延长部通贯所述封闭滑移腔与所述滑移腔之间的所述机体内壁体且滑移配合连接,所述斜端推压杆底部延长尾部伸至与所述滑移腔且用以与所述斜端滑移块顶压滑移配合连接,所述输水腔左侧延长尾部与所述储水腔右侧底部互通设置,所述输水腔左侧延长尾部与所述输水泵左侧面固定连接,所述输水泵顶部设有向上延长设置的排水管,所述排水管顶部延长尾部通贯所述机体顶面,所述排水管顶部设有第二端头,所述第二端头与所述第一端头之间连接有弹性管。

[0009] 作为优选地技术方案,所述第一端头与所述喷水头通贯设置。

[0010] 作为优选地技术方案,所述收纳装置包括所述机体左侧内底部设置的收纳腔和设置在所述收纳腔内的收纳柜,所述收纳柜底部设置有滑移轮,所述收纳腔内底面设置有滑移轨,所述收纳柜通过所述滑移轮与所述滑移轨滑移配合连接。

[0011] 本发明的有益效果是:

1.通过第一螺型杆上螺型纹配合连接导移块,导移块顶部设伸至滑移腔内的斜端滑移块,滑移槽内滑移配合连接左右延长设置的滑移板,滑移板顶部与导移块底部固定连接,滑移板左侧延长尾部伸至第一内腔内且尾部回旋配合连接用以与传递装置传递配合连接的第一锥型轮,滑移板右侧延长尾部伸至第二内腔内且右侧延长尾部顶部固定设凸型块,凸型块顶面内设第二马达,第二马达顶部配合连接用以与喷水装置传递配合连接的第二锥型轮,滑移腔上方的的机体内设压力供水装置,第一螺型杆右侧延长尾部与第三马达配合连接,从而实现自动控制搅和工作的传递控制、喷水装置喷水高度自动调节的传递控制以及压力供水装置的开启封闭控制。

[0012] 2.通过喷水装置包括与机体顶面固定连接的立柱,立柱位于第二内腔右侧上方位置,立柱内设竖槽,竖槽内设上下延长设置的第二螺型杆,第二螺型杆顶部延长尾部与竖槽

内顶壁回旋配合连接,竖槽内的第二螺型杆上螺型纹配合连接左右延长设置的架体,架体左侧延长尾部伸至立柱左侧面外且左侧延长尾部固定设第一端头,架体右侧延长尾部伸至立柱右侧面外且右侧延长尾部固定设喷水头,第二螺型杆底部固定设向下延长设置的第二旋轴,第二旋轴底部延长部按顺序通贯竖槽与第二内腔之间的立柱和机体的内壁体且回旋配合连接,第二旋轴底部延长尾部伸至第二内腔内且底部延长尾部固定设用以与第二锥型轮右侧端配合连接的第五锥型轮,从而实现根据不同高度的除尘喷水需要进行控制喷水装置调节喷洒水的高度位置。

[0013] 3.通过压力供水装置包括封闭滑移腔以及设置在封闭滑移腔右侧机体内的输水泵,封闭滑移腔位于滑移腔的上方位置且位于输水泵与储水腔之间,封闭滑移腔内通贯设向左右两侧延长设置的输水腔,封闭滑移腔内滑移配合连接封闭滑移块,封闭滑移块顶面内设凹进槽,凹进槽内底壁与封闭滑移腔内顶壁之间设抗压弹性件,封闭滑移块底部固定设向下延长设置的斜端推压杆,斜端推压杆底部延长部通贯封闭滑移腔与滑移腔之间的机体内壁体且滑移配合连接,从而通过封闭滑移腔内的封闭滑移块的上下滑移实现自动开启和封闭控制供水工作,同时,通过输水泵实现带动水的高速流出,最后实现不同高度的水喷洒工作。

[0014] 4.本发明结构简单,操作方便,运行稳定性高,能实现自动控制搅和传递的连接和脱离工作,减少损伤,提高使用寿命,能实现自动工作供水的控制以及压力给水工作,提高喷水工作效率,减少工作量,能实现自动控制高度调节,从而实现高度调节,满足大范围的连续喷水工作。

## 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为本发明的一种便捷的除尘装置外部整体结构示意图;

图2为本发明的一种便捷的除尘装置内部结构示意图;

图3为本发明的一种便捷的除尘装置喷水高度调节时的结构示意图;

图4为本发明的起降装置的结构示意图。

## 具体实施方式

[0017] 如图1-图4所示,本发明的一种便捷的除尘装置,包括机体5以及设置在所述机体5左侧顶部的储水箱6以及设置在所述机体5右侧顶部的喷水装置7,所述储水箱6内设有向下延长设置的储水腔61,所述储水腔61底部延长部伸至所述机体5内,所述储水腔61内回旋配合连接有搅和部62,所述储水腔61下方的所述机体5内设有第一内腔51,所述第一内腔51内设有传递装置,所述第一内腔51右侧上方的所述机体5内设有导移腔54,所述导移腔54右侧的所述机体5内设有第二内腔53,所述导移腔54底部通贯设有左右延长设置的滑移槽52,所述滑移槽52左侧延长尾部通贯所述第一内腔51右侧内壁且通贯设置,所述滑移槽52右侧延长尾部通贯所述第二内腔53左侧内壁且通贯设置,所述导移腔54顶部通贯设有滑移腔55,所述导移腔54内设有左右延长设置的第一螺型杆543,所述第一螺型杆543上螺型纹配合连接有导移块541,所述导移块541顶部设有伸至所述滑移腔55内的斜端滑移块542,所述滑移槽52内滑移配合连接有左右延长设置的滑移板521,所述滑移板521顶部与所述导移块541

底部固定连接,所述滑移板521左侧延长尾部伸至所述第一内腔51内且尾部回旋配合连接有用以与所述传递装置传递配合连接的第一锥型轮515,所述滑移板521右侧延长尾部伸至所述第二内腔53内且右侧延长尾部顶部固定设有凸型块531,所述凸型块531顶面内设有第二马达532,所述第二马达532顶部配合连接有用以与所述喷水装置7传递配合连接的第二锥型轮533,所述滑移腔55上方的所述机体5内设有压力供水装置,所述机体5底部设置有起降装置,所述起降装置包括行走台41、起降装置42和导杆43,所述起降装置42和所述导杆43分别设置在所述机体5和所述行走台41之间,所述导杆43左右对应设置在所述起降装置42两侧,所述机体5内设置有收纳装置。

[0018] 其中,所述传递装置包括设置在所述第一锥型轮515左侧的所述第一内腔51内内壁内的第一马达511,所述第一马达511顶部配合连接有伸至所述第一内腔51内且用以与所述第一锥型轮515左侧底部吻合连接的第三锥型轮512,所述第三锥型轮512相对的所述第一内腔51内顶壁内回旋配合连接有用以与所述第一锥型轮515左侧顶部吻合连接第四锥型轮513,所述第四锥型轮513顶部尾部固定设有向上延长设置的第一旋轴514,所述第一旋轴514顶部延长部通贯所述储水腔61与所述第一内腔51之间的所述机体5内壁体且回旋配合连接,所述第一旋轴514顶部延长尾部伸至所述储水腔61内且所述搅和部62底部尾部固定连接,从而实现搅和装置的自动传递连接以及脱离控制,减少移动时产生的磨损。

[0019] 其中,所述第一螺型杆543左侧延长尾部与所述导移腔54左侧内壁回旋配合连接,所述第一螺型杆543右侧延长尾部与第三马达544配合连接,所述第三马达544外表面设置于所述导移腔54右侧内壁内且固定连接,从而实现自动控制搅和工作的传递控制、喷水装置7喷水高度自动调节的传递控制以及压力供水装置的开启封闭控制。

[0020] 其中,所述喷水装置7包括与所述机体5顶面固定连接的立柱71,所述立柱71位于所述第二内腔53右侧上方位置,所述立柱71内设有竖槽72,所述竖槽72内设有上下延长设置的第二螺型杆73,所述第二螺型杆73顶部延长尾部与所述竖槽72内顶壁回旋配合连接,所述竖槽72内的所述第二螺型杆73上螺型纹配合连接有左右延长设置的架体74,所述架体74左侧延长尾部伸至所述立柱71左侧面外且左侧延长尾部固定设有第一端头741,所述架体74右侧延长尾部伸至所述立柱71右侧面外且右侧延长尾部固定设有喷水头742,所述第二螺型杆73底部固定设有向下延长设置的第二旋轴75,所述第二旋轴75底部延长部按顺序通贯所述竖槽72与所述第二内腔53之间的所述立柱71和所述机体5的内壁体且回旋配合连接,所述第二旋轴75底部延长尾部伸至所述第二内腔53内且底部延长尾部固定设有用以与所述第二锥型轮533右侧端配合连接的第五锥型轮534,从而实现根据不同高度的除尘喷水需要进行控制喷水装置7调节喷洒水的高度位置。

[0021] 其中,所述压力供水装置包括封闭滑移腔56以及设置在所述封闭滑移腔56右侧所述机体5内的输水泵58,所述封闭滑移腔56位于所述滑移腔55的上方位置且位于所述输水泵58与所述储水腔61之间,所述封闭滑移腔56内通贯设有向左右两侧延长设置的输水腔57,所述封闭滑移腔56内滑移配合连接有封闭滑移块561,所述封闭滑移块561顶面内设有凹进槽564,所述凹进槽564内底壁与所述封闭滑移腔56内顶壁之间设有抗压弹性件563,所述封闭滑移块561底部固定设有向下延长设置的斜端推压杆562,所述斜端推压杆562底部延长部通贯所述封闭滑移腔56与所述滑移腔55之间的所述机体5内壁体且滑移配合连接,所述斜端推压杆562底部延长尾部伸至与所述滑移腔55且用以与所述斜端滑移块542顶压

转移配合连接,所述输水腔57左侧延长尾部与所述储水腔61右侧底部互通设置,所述输水腔57左侧延长尾部与所述输水泵58左侧面固定连接,所述输水泵58顶部设有向上延长设置的排水管581,所述排水管581顶部延长尾部贯通所述机体5顶面,所述排水管581顶部设有第二端头582,所述第二端头582与所述第一端头741之间连接有弹性管583,从而通过封闭转移腔56内的封闭转移块561的上下转移实现自动开启和封闭控制供水工作,同时,通过输水泵58实现带动水的高速流出,最后实现不同高度的水喷洒工作。

[0022] 其中,所述第一端头741与所述喷头742贯通设置。

[0023] 其中,所述收纳装置包括所述机体5左侧内底部设置的收纳腔41和设置在所述收纳腔41内的收纳柜42,所述收纳柜42底部设置有转移轮44,所述收纳腔41内底面设置有转移轨43,所述收纳柜42通过所述转移轮44与所述转移轨43转移配合连接。

[0024] 初始状态时,导移块541位于导移腔54内的最左侧位置,同时,由导移块541带动斜端转移块542位于转移腔55内的最左侧位置,此时,斜端推压杆562底面与斜端转移块542右侧顶面相抵接,同时,由斜端推压杆562带动封闭转移块561克服抵压弹性件563的顶压力,使封闭转移块561顶部端经输水腔57后伸至与所述输水腔57顶部的封闭转移腔56内且顶面与封闭转移腔56内顶壁相抵接,此时,输水腔57处于封闭状态,同时,由导移块541带动底部的转移板521左侧尾部最大程度伸至第一内腔51内,使转移板521左侧尾部的第一锥型轮515左侧的上下两侧分别与第四锥型轮513右侧端和第三锥型轮512右侧端吻合连接,此时,由导移块541带动底部的转移板521右侧尾部顶部的凸型块531位于第二内腔53内的最左侧位置,同时,使凸型块531顶部的第二锥型轮533最大程度远离第五锥型轮534。

[0025] 当需要搅和工作时,通过第一马达511带动第三锥型轮512回旋,然后由第三锥型轮512带动右侧吻合连接的第一锥型轮515回旋,进而由第一锥型轮515带动左侧顶部吻合连接的第四锥型轮513回旋,并由第四锥型轮513带动第一转轴514以及第一转轴514顶部的搅和部62回旋,实现搅和传递控制工作。

[0026] 当需要喷水以及调节喷洒高度时,通过第三马达544带动第一螺型杆543回旋,由第一螺型杆543带动导移块541逐渐沿导移腔54内的右侧方向转移,此时,由导移块541带动转移板521逐渐沿转移槽52内的右侧方向转移,同时,由转移板521带动左侧尾部的第一锥型轮515逐渐向右侧转移,使第一锥型轮515逐渐远离第四锥型轮513和第三锥型轮512,此时,由转移板521带动左侧尾部的凸型块531逐渐向第二内腔53内的右侧方向转移,同时,使凸型块531顶部的第二锥型轮533右侧端逐渐朝第五锥型轮534左侧端靠近,此时,斜端推压杆562底面逐渐沿斜端转移块542顶面左侧方向转移,直至斜端推压杆562上的斜端与至斜端转移块542上的斜端抵压转移时,此时,封闭转移块561受到抵压弹性件563顶压力,使封闭转移块561顶部段逐渐滑离输水腔57上方的所述封闭转移腔56内,直至如图3所示导移块541转移至导移腔54内的最右侧位置时,此时,由导移块541带动斜端转移块542转移至转移腔55内的最右侧位置,同时,使斜端推压杆562上的斜端位于斜端转移块542上的斜端最左侧位置且转移抵接配合,此时,使封闭转移块561受到抵压弹性件563顶压力完全位于输水腔57下方的封闭转移腔56内,同时,由导移块541带动转移板521左侧尾部上的第一锥型轮515最大程度远离第四锥型轮513和第三锥型轮512,此时,使转移板521右侧尾部凸型块531上的第二锥型轮533右侧端与第五锥型轮534左侧端吻合连接,然后控制第三马达544停止回旋,接着控制第二马达532带动第二锥型轮533正反回旋,进而由第二锥型轮533带动第五



锥型轮534以及第五锥型轮534顶部的第二旋轴75正反回旋,并第二旋轴75带动第二螺型杆73正反回旋,最后由第二螺型杆73带动架体74沿竖槽72上下方向滑移实现高度调节,同时控制输水泵58开启,使水经输水腔57后流入输水泵58内,然经输水泵58压力后流入排水管581内,最后按顺序经第二端头582、弹性管583和第一端头741后流入喷水头742内,然后经喷水头742喷出。

[0027] 本发明的有益效果是:

1.通过第一螺型杆上螺型纹配合连接导移块,导移块顶部设伸至滑移腔内的斜端滑移块,滑移槽内滑移配合连接左右延长设置的滑移板,滑移板顶部与导移块底部固定连接,滑移板左侧延长尾部伸至第一内腔内且尾部回旋配合连接用以与传递装置传递配合连接的第一锥型轮,滑移板右侧延长尾部伸至第二内腔内且右侧延长尾部顶部固定设凸型块,凸型块顶面内设第二马达,第二马达顶部配合连接用以与喷水装置传递配合连接的第二锥型轮,滑移腔上方的的机体内设压力供水装置,第一螺型杆右侧延长尾部与第三马达配合连接,从而实现自动控制搅和工作的传递控制、喷水装置喷水高度自动调节的传递控制以及压力供水装置的开启封闭控制。

[0028] 2.通过喷水装置包括与机体顶面固定连接的立柱,立柱位于第二内腔右侧上方位置,立柱内设竖槽,竖槽内设上下延长设置的第二螺型杆,第二螺型杆顶部延长尾部与竖槽内顶壁回旋配合连接,竖槽内的第二螺型杆上螺型纹配合连接左右延长设置的架体,架体左侧延长尾部伸至立柱左侧面外且左侧延长尾部固定设第一端头,架体右侧延长尾部伸至立柱右侧面外且右侧延长尾部固定设喷水头,第二螺型杆底部固定设向下延长设置的第二旋轴,第二旋轴底部延长部按顺序通贯竖槽与第二内腔之间的立柱和机体的内壁体且回旋配合连接,第二旋轴底部延长尾部伸至第二内腔内且底部延长尾部固定设用以与第二锥型轮右侧端配合连接的第五锥型轮,从而实现根据不同高度的除尘喷水需要进行控制喷水装置调节喷洒水的高度位置。

[0029] 3.通过压力供水装置包括封闭滑移腔以及设置在封闭滑移腔右侧机体内的输水泵,封闭滑移腔位于滑移腔的上方位置且位于输水泵与储水腔之间,封闭滑移腔内通贯设向左右两侧延长设置的输水腔,封闭滑移腔内滑移配合连接封闭滑移块,封闭滑移块顶面内设凹进槽,凹进槽内底壁与封闭滑移腔内顶壁之间设抵压弹性件,封闭滑移块底部固定设向下延长设置的斜端推压杆,斜端推压杆底部延长部通贯封闭滑移腔与滑移腔之间的机体内壁体且滑移配合连接,从而通过封闭滑移腔内的封闭滑移块的上下滑移实现自动开启和封闭控制供水工作,同时,通过输水泵实现带动水的高速流出,最后实现不同高度的水喷洒工作。

[0030] 4.本发明结构简单,操作方便,运行稳定性高,能实现自动控制搅和传递的连接和脱离工作,减少损伤,提高使用寿命,能实现自动工作供水的控制以及压力给水工作,提高喷水工作效率,减少工作量,能实现自动控制高度调节,从而实现高度调节,满足大范围的连续喷水工作。

[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。

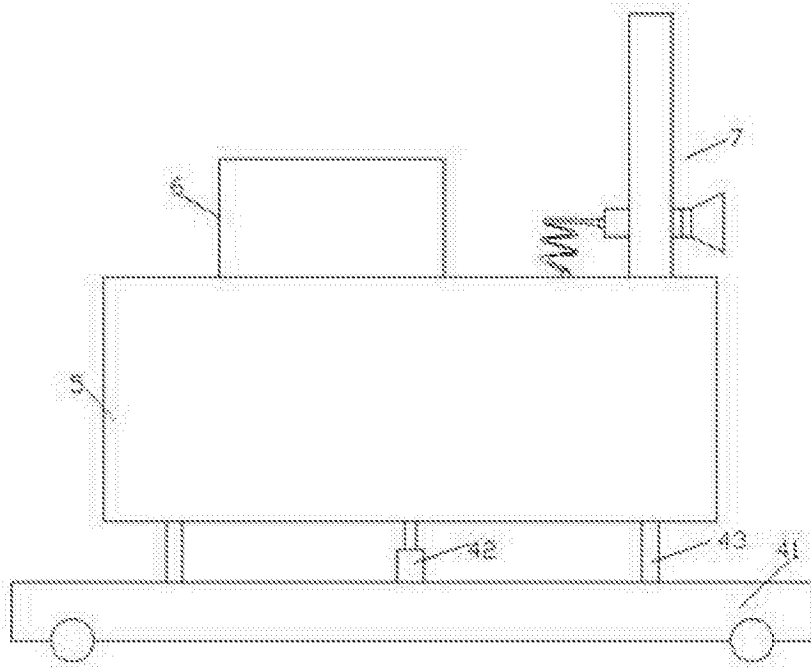


图1

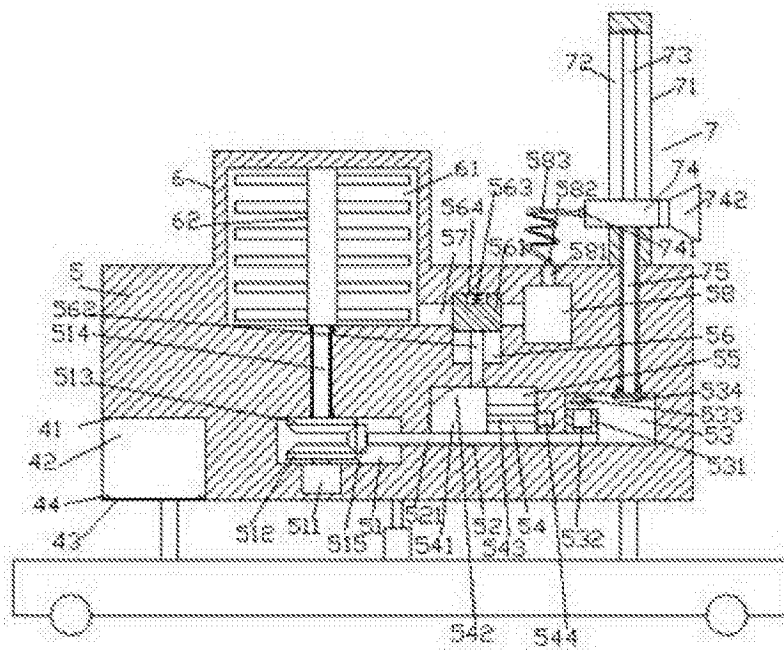


图2

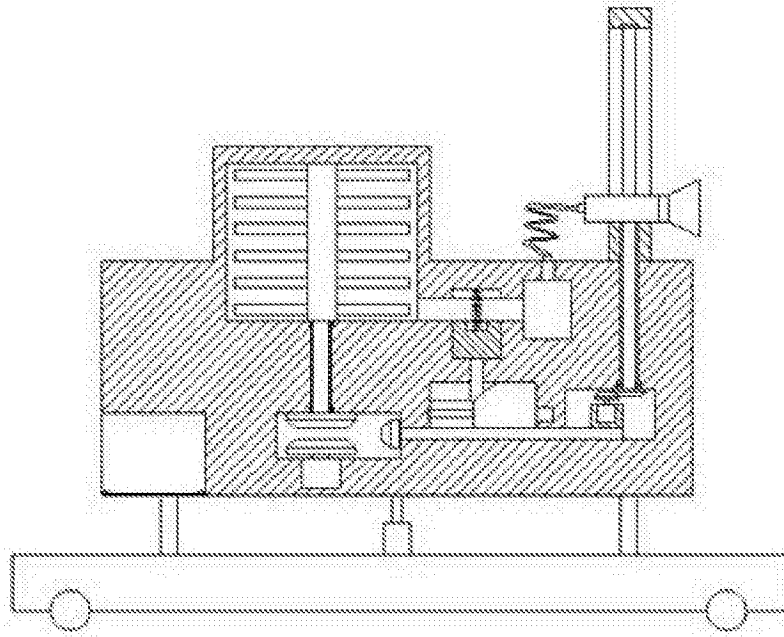


图3

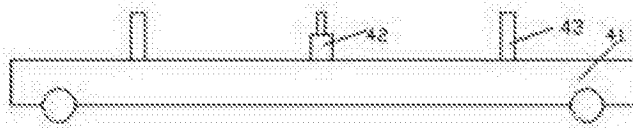


图4