



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107349724 A

(43)申请公布日 2017. 11. 17

(21)申请号 201710651240.1

(22)申请日 2017.08.02

(71)申请人 孙浩锋

地址 315500 浙江省宁波市奉化市溪口镇
西区金海乐宿舍4幢

(72)发明人 孙浩锋

(51) Int. Cl.

B01D 47/06(2006.01)

B01F 15/02(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

B01F 7/18(2006.01)

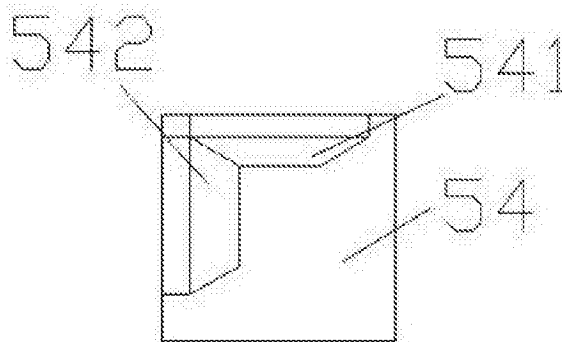
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54)发明名称

一种简便的除尘器

(57)摘要

本发明公开了一种简便的除尘器,包括喷雾机体以及设置在喷雾机体顶部的喷雾箱,喷雾箱下方的喷雾机体内设有第一容腔,第一容腔内顶壁回旋配合连接有第一锥形轮,第一锥形轮顶部固定设有向上延展部贯穿第一容腔内顶壁且回旋配合连接的搅和轴,第一容腔下方的喷雾机体内设有左右延展设置的第二容腔,第二容腔左侧延展末尾相联通设有向上延展设置的第一滑运腔,第一滑运腔顶部延展部位于第一容腔的左侧相对位置,第一容腔左侧内壁与第二容腔顶部延展部内的右侧内壁之间回旋配合连接有左右延展设置的第一旋轴;本发明结构简单,操作方便,使用寿命长,自动化程度高,提高了喷雾的工作效率以及喷雾质量。



1. 一种简便的除尘器,包括喷雾机体以及设置在喷雾机体顶部的喷雾箱,其特征在于:喷雾箱下方的喷雾机体内设有第一容腔,第一容腔内顶壁回旋配合连接有第一锥形轮,第一锥形轮顶部固定设有向上延展部穿贯第一容腔内顶壁且回旋配合连接的搅和轴,第一容腔下方的喷雾机体内设有左右延展设置的第二容腔,第二容腔左侧延展末尾相联通设有向上延展设置的第一滑运腔,第一滑运腔顶部延展部位于第一容腔的左侧相对位置,第一容腔左侧内壁与第二容腔顶部延展部内的右侧内壁之间回旋配合连接有左右延展设置的第一旋轴,第一旋轴左侧延展末尾延展到第一滑运腔内,第一旋轴右侧延展末尾延展到第一容腔内,第一旋轴左右两侧末尾均固定设有第二锥形轮,第一容腔内第二锥形轮与第一锥形轮左端楔合连接,第二容腔右侧延展末尾相联通设有向下延展设置的第二滑运腔,第一滑运腔内滑运配合连接有第一滑运块,第二滑运腔内设有第二滑运块,第二容腔内部中间位置与前后内壁回旋配合连接的第二旋轴,第二旋轴固定设有向左右两侧延展设置的连接轴,连接轴左右两侧末尾均设有导引杆,左右两侧导引杆上均滑运配合连接有滑运套轴,左右两侧滑运套轴远距导引杆一侧分别与第一滑运块前端以及与第二滑运块前端铰链配合连接,连接轴中间底部位置固定设有向下延展的轴杆,轴杆内设有导引滑运槽,轴杆底部配合连接有调动装置,第二滑运腔上方的喷雾机体内设有开闭装置,喷雾机体右侧外壁上固定设置有推扶手,推扶手顶部套设有防滑套,推扶手下底面上固定设置有置物挂钩,喷雾机体顶面设置有立杆,立杆上设置有光感应装置。

2. 根据权利要求1所述的一种简便的除尘器,其特征在于:所述喷雾箱左侧的所述喷雾机体顶部设有喷雾装置,所述喷雾箱右侧的所述喷雾机体顶部设有喷雾泵,所述喷雾装置包括底端与所述喷雾机体顶端面固定连接的第一输雾管,所述第一输雾管左端面设有五个喷雾头,所述第一输雾管右端设有第一端部,所述喷雾泵顶部设有第二端部,所述第二端部与所述第一端部之间设有第二输雾管。

3. 根据权利要求1所述的一种简便的除尘器,其特征在于:所述搅和轴顶部延展部延展到所述喷雾箱内且末尾与所述喷雾箱内顶壁回旋配合连接,所述喷雾箱内的所述搅和轴外表面设有多个浆叶。

4. 根据权利要求1所述的一种简便的除尘器,其特征在于:所述第二容腔左侧内顶壁设有第一凹部,所述第二容腔右侧内底壁设有第二凹部。

5. 根据权利要求1所述的一种简便的除尘器,其特征在于:所述第一滑运块顶端面内设有搅和马达,所述搅和马达顶端面配合连接有伸至所述第一滑运块顶端面外且用以与所述第一滑运腔内的所述第二锥形轮楔合连接的第三锥形轮。

6. 根据权利要求1所述的一种简便的除尘器,其特征在于:所述调动装置包括设置在所述第二旋轴下方的所述第二容腔内底壁内的滑运槽,所述滑运槽内左右延展设置螺形杆,所述螺形杆上螺形纹配合连接有导引推动块,所述螺形杆左侧延展末尾与所述滑运槽左侧内壁回旋配合连接,所述螺形杆右侧延展末尾与调动马达配合连接,所述调动马达外表面设置于所述滑运槽右侧内壁内且固定连接,所述导引推动块顶部固定设有向上延展设置的推动杆,所述推动杆顶部延展部延展到所述第二容腔内且顶部前端固定设有延展到所述导引滑运槽内且滑运配合连接的滑运头。

7. 根据权利要求2所述的一种简便的除尘器,其特征在于:所述开闭装置包括设置在所述第二滑运腔顶部且向上延展设置的第一滑运槽,所述第一滑运槽内底部与所述第二滑运

腔内顶部相联通设置,所述第一滑运槽内滑运配合连接开闭滑运块,所述开闭滑运块底部末尾与所述第二滑运块顶端面固定连接,所述第一滑运槽左侧的所述喷雾机体内设有上下延展设置的第一排水道,所述第一排水道顶部延展末尾与所述喷雾箱内底部相联通设置,所述第一滑运槽右侧的所述喷雾机体内设有上下延展设置的第二排水道,所述第二排水道顶部延展末尾与所述喷雾泵底部相联通设置,所述第一排水道底部延展末尾与所述第二排水道底部延展末尾之间连接有穿贯所述第一滑运槽且相联通设置的第三排水道,所述开闭滑运块顶部内设有管道。

8. 根据权利要求1所述的一种简便的除尘器,其特征在于:所述光感应装置包括固定设置在所述立杆顶部右侧的光感应器和固定设置在所述立杆左侧面顶部的探照灯,所述光感应器和所述探照灯电路连接。

一种简便的除尘器

技术领域

[0001] 本发明涉及除尘领域,具体是一种简便的除尘器。

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洒水以达到抑制粉尘扬起的作用,现有的人工洒水效率低,费时费力,部分喷雾设备价格昂贵,结构复杂。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。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种简便的除尘器,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:本发明的一种简便的除尘器,包括喷雾机体以及设置在所述喷雾机体顶部的喷雾箱,所述喷雾箱下方的所述喷雾机体内设有第一容腔,所述第一容腔内顶壁回旋配合连接有第一锥形轮,所述第一锥形轮顶部固定设有向上延展部贯穿所述第一容腔内顶壁且回旋配合连接的搅和轴,所述第一容腔下方的所述喷雾机体内设有左右延展设置的第二容腔,所述第二容腔左侧延展末尾相联通设有向上延展设置的第一滑运腔,所述第一滑运腔顶部延展部位于所述第一容腔的左侧相对位置,所述第一容腔左侧内壁与所述第二容腔顶部延展部内的右侧内壁之间回旋配合连接有左右延展设置的第一旋轴,所述第一旋轴左侧延展末尾延展到所述第一滑运腔内,所述第一旋轴右侧延展末尾延展到所述第一容腔内,所述第一旋轴左右两侧末尾均固定设有第二锥形轮,第一容腔内所述第二锥形轮与所述第一锥形轮左端楔合连接,所述第二容腔右侧延展末尾相联通设有向下延展设置的第二滑运腔,所述第一滑运腔内滑运配合连接有第一滑运块,所述第二滑运腔内设有第二滑运块,所述第二容腔内部中间位置与前后内壁回旋配合连接的第二旋轴,所述第二旋轴固定设有向左右两侧延展设置的连接轴,所述连接轴左右两侧末尾均设有导引杆,左右两侧所述导引杆上均滑运配合连接有滑运套轴,左右两侧所述滑运套轴远距所述导引杆一侧分别与所述第一滑运块前端以及与所述第二滑运块前端铰链配合连接,所述连接轴中间底部位置固定设有向下延展的轴杆,所述轴杆内设有导引滑运槽,所述轴杆底部配合连接有调动装置,所述第二滑运腔上方的所述喷雾机体内设有开闭装置,所述喷雾机体右侧外壁上固定设置有推扶手,所述推扶手顶部套设有防滑套,所述推扶手下底面上固定设置有置物挂钩,所述喷雾机体顶面设置有立杆,所述立杆上设置有光感应装置。

[0005] 作为优选地技术方案,所述喷雾箱左侧的所述喷雾机体顶部设有喷雾装置,所述喷雾箱右侧的所述喷雾机体顶部设有喷雾泵,所述喷雾装置包括底端与所述喷雾机体顶端面固定连接的第一输雾管,所述第一输雾管左端面设有五个喷雾头,所述第一输雾管右端设有第一端部,所述喷雾泵顶部设有第二端部,所述第二端部与所述第一端部之间设有第

二输雾管。

[0006] 作为优选地技术方案,所述搅和轴顶部延展部延展到所述喷雾箱内且末尾与所述喷雾箱内顶壁回旋配合连接,所述喷雾箱内的所述搅和轴外表面设有多片桨叶。

[0007] 作为优选地技术方案,所述第二容腔左侧内顶壁设有第一凹部,所述第二容腔右侧内底壁设有第二凹部。

[0008] 作为优选地技术方案,所述第一滑运块顶端面内设有搅和马达,所述搅和马达顶端面配合连接有伸至所述第一滑运块顶端面外且用以与所述第一滑运腔内的所述第二锥形轮楔合连接的第三锥形轮。

[0009] 作为优选地技术方案,所述调动装置包括设置在所述第二旋轴下方的所述第二容腔内底壁内的滑运槽,所述滑运槽内左右延展设置螺形杆,所述螺形杆上螺形纹配合连接有导引推动块,所述螺形杆左侧延展末尾与所述滑运槽左侧内壁回旋配合连接,所述螺形杆右侧延展末尾与调动马达配合连接,所述调动马达外表面设置于所述滑运槽右侧内壁内且固定连接,所述导引推动块顶部固定设有向上延展设置的推动杆,所述推动杆顶部延展部延展到所述第二容腔内且顶部前端固定设有延展到所述导引滑运槽内且滑运配合连接的滑运头。

[0010] 作为优选地技术方案,所述开闭装置包括设置在所述第二滑运腔顶部且向上延展设置的第一滑运槽,所述第一滑运槽内底部与所述第二滑运腔内顶部相联通设置,所述第一滑运槽内滑运配合连接开闭滑运块,所述开闭滑运块底部末尾与所述第二滑运块顶端面固定连接,所述第一滑运槽左侧的所述喷雾机体内设有上下延展设置的第一排水道,所述第一排水道顶部延展末尾与所述喷雾箱内底部相联通设置,所述第一滑运槽右侧的所述喷雾机体内设有上下延展设置的第二排水道,所述第二排水道顶部延展末尾与所述喷雾泵底部相联通设置,所述第一排水道底部延展末尾与所述第二排水道底部延展末尾之间连接有贯穿所述第一滑运槽且相联通设置的第三排水道,所述开闭滑运块顶部内设有管道。

[0011] 作为优选地技术方案,所述光感应装置包括固定设置在所述立杆顶部右侧的光感应器和固定设置在所述立杆左侧面顶部的探照灯,所述光感应器和所述探照灯电路连接,当环境亮度不佳时,所述光感应器感知到后将信号传给所述探照灯并控制所述探照灯亮起。

[0012] 本发明的有益效果是:

1.通过第一滑运腔内滑运配合连接第一滑运块,第二滑运腔内设第二滑运块,第二容腔内部中间位置与前后内壁回旋配合连接的第二旋轴,第二旋轴固定设向左右两侧延展设置的连接轴,连接轴左右两侧末尾均设导引杆,左右两侧导引杆上均滑运配合连接滑运套轴,左右两侧滑运套轴远距导引杆一侧分别与第一滑运块前端以及与第二滑运块前端铰链配合连接,连接轴中间底部位置固定设向下延展的轴杆,轴杆内设导引滑运槽,轴杆底部配合连接调动装置,第二滑运腔上方的喷雾机体内设开闭装置,从而实现自动控制搅和工作的传动工作以及开闭装置开启和关闭工作,提高了自动化控制率,减少人工操作,提高整体工作效率。

[0013] 2.通过调动装置包括设置在第二旋轴下方的第二容腔内底壁内的滑运槽,滑运槽内左右延展设置螺形杆,螺形杆上螺形纹配合连接导引推动块,螺形杆左侧延展末尾与滑运槽左侧内壁回旋配合连接,螺形杆右侧延展末尾与调动马达配合连接,调动马达外表面

设置于滑运槽右侧内壁内且固定连接,导引推动块顶部固定设向上延展设置的推动杆,推动杆顶部延展部延展到第二容腔内且顶部前端固定设延展到导引滑运槽内且滑运配合连接的滑运头,从而实现自动控制第三锥形轮与第二锥形轮离合控制以及开闭装置的开启和闭合工作,提高了自动控制率,减少人工操作,提高了使用效率。

[0014] 3.通过开闭装置包括设置在第二滑运腔顶部且向上延展设置的第一滑运槽,第一滑运槽内底部与第二滑运腔内顶部相联通设置,第一滑运槽内滑运配合连接开闭滑运块,开闭滑运块底部末尾与第二滑运块顶端面固定连接,第一滑运槽左侧的喷雾机体内设上下延展设置的第一排水道,第一排水道顶部延展末尾与喷雾箱内底部相联通设置,第一滑运槽右侧的喷雾机体内设上下延展设置的第二排水道,第二排水道顶部延展末尾与喷雾泵底部相联通设置,第一排水道底部延展末尾与第二排水道底部延展末尾之间连接贯穿第一滑运槽且相联通设置的第三排水道,开闭滑运块顶部内设管道,从而实现开启供应除尘用水以及闭合停止供应除尘用水工作,提高喷雾操控效率。

[0015] 4.本发明结构简单,操作方便,能实现自动控制搅和工作的离合连接以及供应除尘用水的开启和闭合工作,减少损耗,提高使用寿命,同时,能实现持续控制搅和工作,自动化程度高,提高了喷雾的工作效率以及喷雾质量。

附图说明

[0016] 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。

[0017] 图1为本发明的一种简便的除尘器外部整体结构示意图;

图2为本发明的一种简便的除尘器内部整体结构示意图;

图3为本发明的一种简便的除尘器喷雾时的结构示意图;

图4为本发明的第一容腔内部结构示意图。

具体实施方式

[0018] 如图1-图4所示,本发明的一种简便的除尘器,包括喷雾机体5以及设置在所述喷雾机体5顶部的喷雾箱6,所述喷雾箱6下方的所述喷雾机体5内设有第一容腔54,所述第一容腔54内顶壁回旋配合连接有第一锥形轮541,所述第一锥形轮541顶部固定设有向上延展部贯穿所述第一容腔54内顶壁且回旋配合连接的搅和轴61,所述第一容腔54下方的所述喷雾机体5内设有左右延展设置的第二容腔52,所述第二容腔52左侧延展末尾相联通设有向上延展设置的第一滑运腔51,所述第一滑运腔51顶部延展部位位于所述第一容腔54的左侧相对位置,所述第一容腔54左侧内壁与所述第二容腔52顶部延展部内的右侧内壁之间回旋配合连接有左右延展设置的第一旋轴543,所述第一旋轴543左侧延展末尾延展到所述第一滑运腔51内,所述第一旋轴543右侧延展末尾延展到所述第一容腔54内,所述第一旋轴543左右两侧末尾均固定设有第二锥形轮542,第一容腔54内所述第二锥形轮542与所述第一锥形轮541左端楔合连接,所述第二容腔52右侧延展末尾相联通设有向下延展设置的第二滑运腔53,所述第一滑运腔51内滑运配合连接有第一滑运块511,所述第二滑运腔53内设有第二滑运块531,所述第二容腔52内部中间位置与前后内壁回旋配合连接的第二旋轴523,所述第二旋轴523固定设有向左右两侧延展设置的连接轴524,所述连接轴524左右两侧末尾均设有导引杆5241,左右两侧所述导引杆5241上均滑运配合连接有滑运套轴525,左右两侧所

述滑运套轴525远距所述导引杆5241一侧分别与所述第一滑运块511前端以及与所述第二滑运块531前端铰链配合连接,所述连接轴524中间底部位置固定设有向下延展的轴杆526,所述轴杆526内设有导引滑运槽5261,所述轴杆526底部配合连接有调动装置,所述第二滑运腔53上方的所述喷雾机体5内设有开闭装置,所述喷雾机体5右侧外壁上固定设置有推扶手501,所述推扶手501顶部套设有防滑套502,所述推扶手501下底面上固定设置有置物挂钩503,所述喷雾机体5顶面设置有立杆91,所述立杆91上设置有光感应装置。

[0019] 其中,所述喷雾箱6左侧的所述喷雾机体5顶部设有喷雾装置7,所述喷雾箱6右侧的所述喷雾机体5顶部设有喷雾泵8,所述喷雾装置7包括底端与所述喷雾机体5顶端面固定连接的第一输雾管71,所述第一输雾管71左端面设有五个喷雾头73,所述第一输雾管71右端设有第一端部72,所述喷雾泵8顶部设有第二端部82,所述第二端部82与所述第一端部72之间设有第二输雾管81,从而实现自动控制喷雾工作,提高了喷雾的效率以及喷雾范围。

[0020] 其中,所述搅和轴61顶部延展部延展到所述喷雾箱6内且末尾与所述喷雾箱6内顶壁回旋配合连接,所述喷雾箱6内的所述搅和轴61外表面设有多片桨叶62,从而实现快速控制搅和工作,提高搅和均匀性。

[0021] 其中,所述第二容腔52左侧内顶壁设有第一凹部521,所述第二容腔52右侧内底壁设有第二凹部522。

[0022] 其中,所述第一滑运块511顶端面内设有搅和马达512,所述搅和马达512顶端面配合连接有伸至所述第一滑运块511顶端面外且用以与所述第一滑运腔51内的所述第二锥形轮542楔合连接的第三锥形轮513,从而实现自动控制第三锥形轮513与第二锥形轮542离合连接控制,减少喷雾机体5搬运或运输中产生的晃动而造成本装置的损耗,提高了本装置的整体使用寿命。

[0023] 其中,所述调动装置包括设置在所述第二旋轴523下方的所述第二容腔52内底壁内的滑运槽56,所述滑运槽56内左右延展设置螺形杆561,所述螺形杆561上螺形纹配合连接有导引推动块562,所述螺形杆561左侧延展末尾与所述滑运槽56左侧内壁回旋配合连接,所述螺形杆561右侧延展末尾与调动马达563配合连接,所述调动马达563外表面设置于所述滑运槽56右侧内壁内且固定连接,所述导引推动块562顶部固定设有向上延展设置的推动杆564,所述推动杆564顶部延展部延展到所述第二容腔52内且顶部前端固定设有延展到所述导引滑运槽5261内且滑运配合连接的滑运头5641,从而实现自动控制第三锥形轮513与第二锥形轮542离合控制以及开闭装置的开启和闭合工作,提高了自动控制率,减少人工操作,提高了使用效率。

[0024] 其中,所述开闭装置包括设置在所述第二滑运腔53顶部且向上延展设置的第一滑运槽55,所述第一滑运槽55内底部与所述第二滑运腔53内顶部相联通设置,所述第一滑运槽55内滑运配合连接开闭滑运块551,所述开闭滑运块551底部末尾与所述第二滑运块531顶端面固定连接,所述第一滑运槽55左侧的所述喷雾机体5内设有上下延展设置的第一排水道552,所述第一排水道552顶部延展末尾与所述喷雾箱6内底部相联通设置,所述第一滑运槽55右侧的所述喷雾机体5内设有上下延展设置的第二排水道554,所述第二排水道554顶部延展末尾与所述喷雾泵8底部相联通设置,所述第一排水道552底部延展末尾与所述第二排水道554底部延展末尾之间连接有贯穿所述第一滑运槽55且相联通设置的第三排水道553,所述开闭滑运块551顶部内设有管道5510,从而实现开启供应除尘用水以及闭合停止

供应除尘用水工作,提高喷雾操控效率。

[0025] 其中,所述光感应装置包括固定设置在所述立杆91顶部右侧的光感应器93和固定设置在所述立杆91左侧面顶部的探照灯92,所述光感应器93和所述探照灯92电路连接,当环境亮度不佳时,所述光感应器93感知到后将信号传给所述探照灯92并控制所述探照灯92亮起。

[0026] 初始状态时,导引推动块562位于滑运槽56内的最右侧位置,此时,由导引推动块562带动推动杆564前端面的滑运头5641最大程度位于导引滑运槽5261内的上方位置,此时,轴杆526为竖直状态,同时,使第二旋轴523上的连接轴524为水平直线状态,此时,由连接轴524左侧的导引杆5241带动第一滑运块511位于第一滑运腔51内的最底部位置,同时,由连接轴524右侧的导引杆5241带动第二滑运块531位于第二滑运腔53内的最顶部位置,此时,使第一滑运块511顶部的第三锥形轮513最大程度远距第一滑运腔51内的第二锥形轮542,同时,使第二滑运块531带动开闭滑运块551完全位于第一滑运槽55内,此时,使开闭滑运块551内的管道5510位于第一排水道552上方的第一滑运槽55内。

[0027] 当搅和喷雾使用时,首先将本装置移动至需要喷雾的位置,接着将已经混合完成的除尘用水加入喷雾箱6内,然后通过调动马达563带动螺形杆561回旋,由螺形杆56带动导引推动块562逐渐沿滑运槽56内的左侧向滑运,此时,由导引推动块562带动推动杆564前端面的滑运头5641逐渐向左侧移动,同时,由滑运头5641延展导引滑运槽5261内的底部方向滑运,此时,使滑运头5641带动轴杆526逐渐沿第二旋轴523的中心线顺时针方向回旋,同时,由第二旋轴523带动连接轴524逐渐沿第二旋轴523的中心线顺时针方向回旋,此时,由左侧的导引杆5241带动左侧滑运套轴525上铰链配合连接的第一滑运块511逐渐沿第一滑运腔51内的顶部方向滑运,同时,由右侧的导引杆5241带动右侧滑运套轴525上铰链配合连接的第二滑运块531逐渐沿第二滑运腔53内的底部方向滑运,此时,第一滑运块511带动顶部的第三锥形轮513逐渐靠近第一滑运腔51内的第二锥形轮542,同时,第二滑运块531带动开闭滑运块551底部段逐渐滑入第二滑运腔53内,使开闭滑运块551上的管道5510逐渐靠近第一排水道552,此时左右两侧的导引杆5241分别与左右两侧的滑运套轴525伸缩滑运配合连接,直至如图3所示导引推动块562移动至滑运槽56内的最左侧位置时,此时控制调动马达563停止回旋,使第一滑运块511顶部的第三锥形轮513与第一滑运腔51内的第二锥形轮542完全楔合连接,同时,使第二滑运块531滑运至第二滑运腔53内的最底部位置,同时使第二滑运块531带动开闭滑运块551底部段最大程度延展到第二滑运腔53内,此时,使开闭滑运块551内的管道5510完全与第一排水道552相重合,同时,左侧的滑运套轴525顶端面与第一凹部521内斜部壁相抵接,右侧的滑运套轴525底端面与第二凹部522内斜部壁相抵接,然后通过搅和马达512控制第三锥形轮513回旋,进而由第三锥形轮513带动第一滑运腔51内的第二锥形轮542回旋,并由第一滑运腔51内的第二锥形轮542带动第一旋轴543以及第一容腔54内的第二锥形轮542回旋,进而由第一容腔54内的第二锥形轮542带动第一锥形轮541以及第一锥形轮541顶部的搅和轴61回旋实现搅和工作,同时控制喷雾泵8开启,使喷雾箱6内的水依次经第一排水道552、第三排水道553和第二排水道554进而喷雾泵8加压后经第二输雾管81输送至第一输雾管71内,最后通过第一输雾管71上的喷雾头73喷出。

[0028] 本发明的有益效果是:

1. 通过第一滑运腔内滑运配合连接第一滑运块,第二滑运腔内设第二滑运块,第二容

腔内部中间位置与前后内壁回旋配合连接的第二旋轴,第二旋轴固定设向左右两侧延展设置的连接轴,连接轴左右两侧末尾均设导引杆,左右两侧导引杆上均滑运配合连接滑运套轴,左右两侧滑运套轴远距导引杆一侧分别与第一滑运块前端以及与第二滑运块前端铰链配合连接,连接轴中间底部位置固定设向下延展的轴杆,轴杆内设导引滑运槽,轴杆底部配合连接调动装置,第二滑运腔上方的喷雾机体内设开闭装置,从而实现自动控制搅和工作的传动工作以及开闭装置开启和关闭工作,提高了自动化控制率,减少人工操作,提高整体工作效率。

[0029] 2.通过调动装置包括设置在第二旋轴下方的第二容腔内底壁内的滑运槽,滑运槽内左右延展设置螺形杆,螺形杆上螺形纹配合连接导引推动块,螺形杆左侧延展末尾与滑运槽左侧内壁回旋配合连接,螺形杆右侧延展末尾与调动马达配合连接,调动马达外表面设置于滑运槽右侧内壁内且固定连接,导引推动块顶部固定设向上延展设置的推动杆,推动杆顶部延展部延展到第二容腔内且顶部前端固定设延展到导引滑运槽内且滑运配合连接的滑运头,从而实现自动控制第三锥形轮与第二锥形轮离合控制以及开闭装置的开启和闭合工作,提高了自动控制率,减少人工操作,提高了使用效率。

[0030] 3.通过开闭装置包括设置在第二滑运腔顶部且向上延展设置的第一滑运槽,第一滑运槽内底部与第二滑运腔内顶部相联通设置,第一滑运槽内滑运配合连接开闭滑运块,开闭滑运块底部末尾与第二滑运块顶端面固定连接,第一滑运槽左侧的喷雾机体内设上下延展设置的第一排水道,第一排水道顶部延展末尾与喷雾箱内底部相联通设置,第一滑运槽右侧的喷雾机体内设上下延展设置的第二排水道,第二排水道顶部延展末尾与喷雾泵底部相联通设置,第一排水道底部延展末尾与第二排水道底部延展末尾之间连接贯穿第一滑运槽且相联通设置的第三排水道,开闭滑运块顶部内设管道,从而实现开启供应除尘用水以及闭合停止供应除尘用水工作,提高喷雾操控效率。

[0031] 4.本发明结构简单,操作方便,能实现自动控制搅和工作的离合连接以及供应除尘用水的开启和闭合工作,减少损耗,提高使用寿命,同时,能实现持续控制搅和工作,自动化程度高,提高了喷雾的工作效率以及喷雾质量。

[0032] 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。

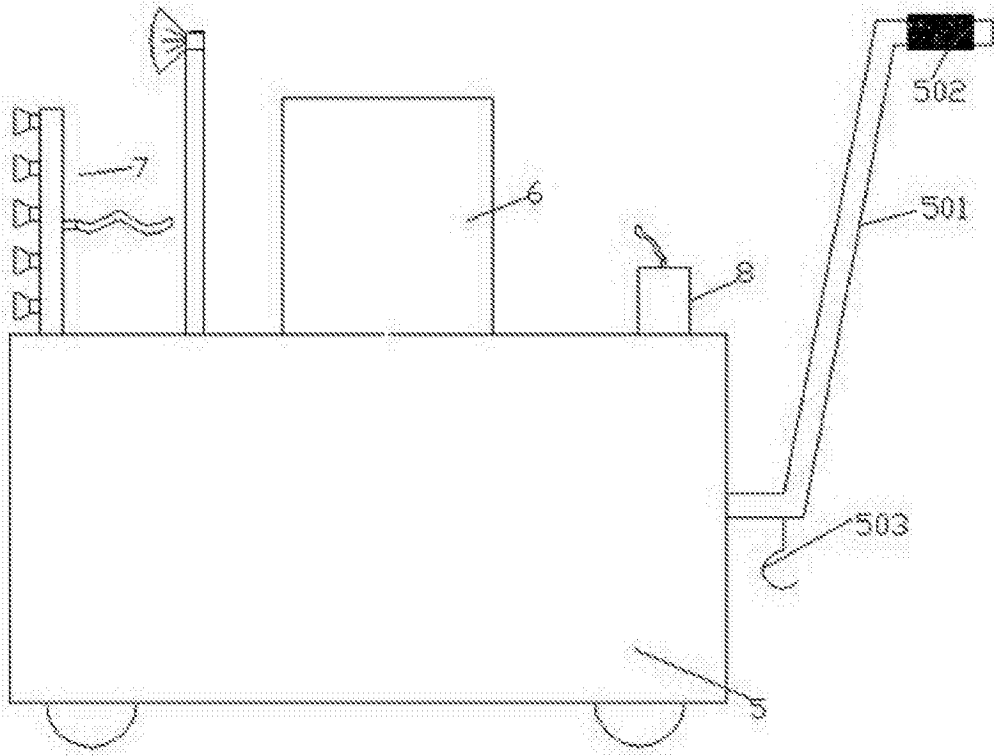


图1

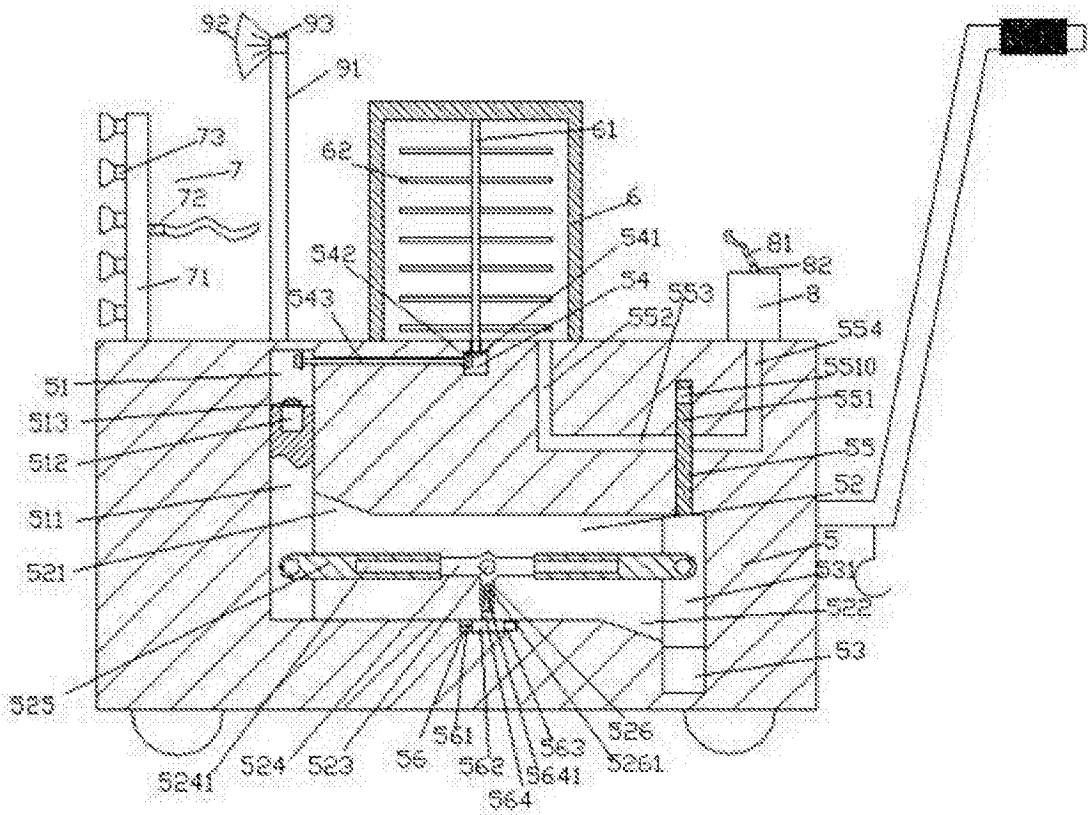


图2

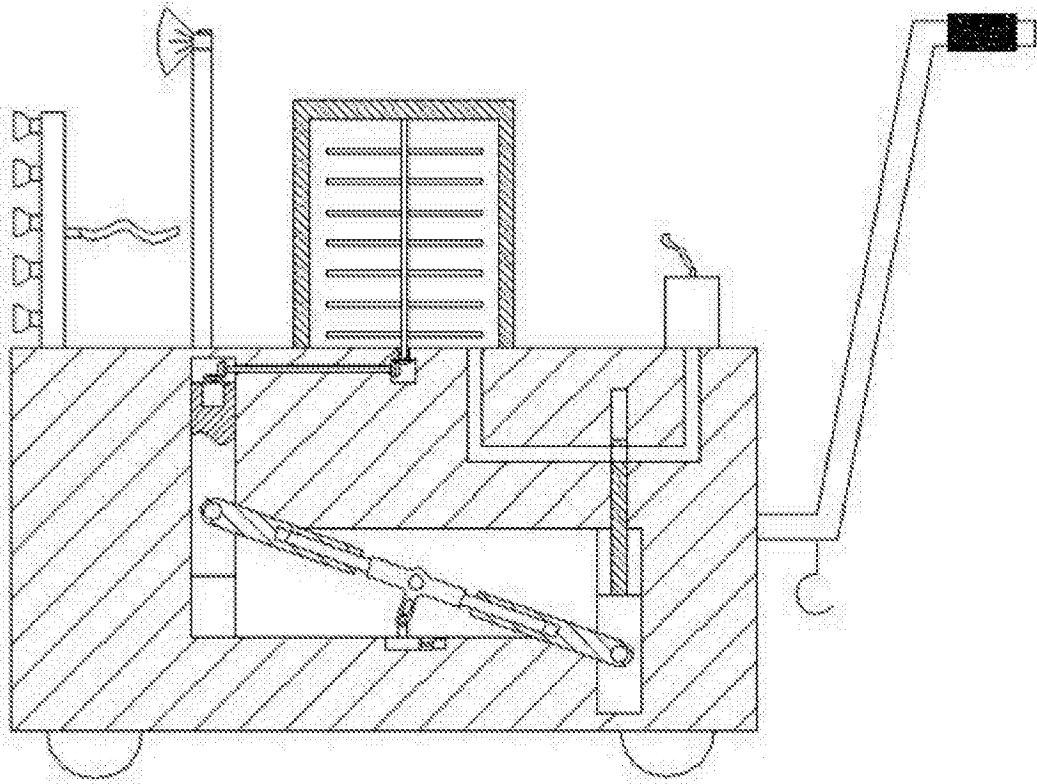


图3

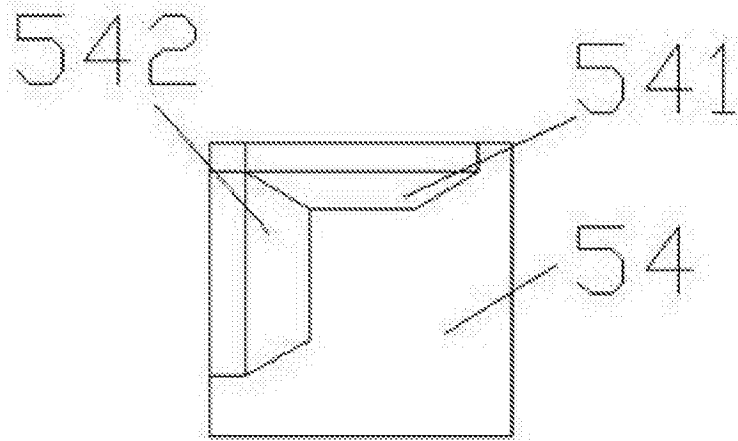


图4