



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216838554 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 28

(21) 申请号 202123295902.7

(22) 申请日 2021.12.27

(73) 专利权人 上海奕正国际贸易有限公司  
地址 200135 上海市浦东新区惠南镇听谐路58号三层316室

(72) 发明人 王秀慧

(74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务所(普通合伙) 11947  
专利代理师 陈文丽

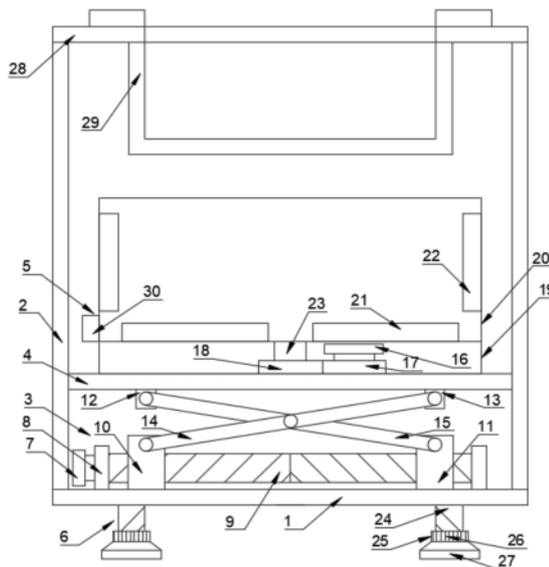
(51) Int.Cl.  
D06B 3/10 (2006.01)  
D06B 23/20 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称  
一种工业废旧工业用布清洗装置

### (57) 摘要

本方案一种工业废旧工业用布清洗装置,包括底板、支撑板、升降组件、升降板、搅拌组件和支撑组件,所述支撑板对称设于底板上,所述升降组件设于底板上,所述升降板可滑动设于支撑板上,所述搅拌组件设于升降板上,所述升降组件包括升降电机、升降支撑板、升降双向螺杆、左升降块、右升降块、左滑动块、右滑动块、左升降杆和右升降杆;本实用新型属于工业机械设备技术领域,具体是指一种通过升降组件可带动搅拌壳移动,方便清洁后进行控水,通过搅拌组件可带动水流流动,方便对清洁布进行清洁,通过支撑组件可方便调整装置的水平,避免使用中倾倒,通过放置框可方便进行拾取的种工业废旧工业用布清洗装置。



CN 216838554 U

1. 一种工业废旧工业用布清洗装置,其特征在于:包括底板、支撑板、升降组件、升降板、搅拌组件和支撑组件,所述支撑板对称设于底板上,所述升降组件设于底板上,所述升降板可滑动设于支撑板上,所述搅拌组件设于升降板上,所述升降组件包括升降电机、升降支撑板、升降双向螺杆、左升降块、右升降块、左滑动块、右滑动块、左升降杆和右升降杆,所述升降支撑板对称设于底板上,所述升降双向螺杆可旋转设于升降支撑板上,所述左升降块可滑动设于底板一侧上,所述左升降块与升降双向螺杆螺纹一侧螺纹连接,所述右升降块可滑动设于壳底板另一侧上,所述右升降块与升降双向螺杆另一侧螺纹连接,所述左滑动块可滑动设于升降板一侧上,所述右滑动块可滑动设于升降板另一侧上,所述左升降杆一端铰接于左升降块上,所述左升降杆另一端可铰接于右滑动块上,所述右升降杆一端铰接于右升降块上,所述右升降杆另一端可铰接于左滑动块上,所述左升降杆和右升降杆相交处为铰接,所述升降电机设于升降支撑板上,所述升降电机输出端连接升降双向螺杆。

2. 根据权利要求1所述的一种工业废旧工业用布清洗装置,其特征在于:所述搅拌组件包括搅拌电机、搅拌主动齿轮、搅拌从动齿轮、支撑壳、搅拌壳、搅拌底板、搅拌侧板和搅拌轴,所述支撑壳设于升降板上,所述搅拌壳可旋转设于支撑壳上,所述搅拌主动齿轮可旋转设于支撑壳底部上,所述搅拌从动齿轮可旋转设于支撑壳底部上,所述搅拌主动齿轮啮合搅拌从动齿轮,所述搅拌轴设于搅拌从动齿轮上,所述搅拌轴连接支撑壳,所述搅拌底板对称设于搅拌壳底部上,所述搅拌侧板设于搅拌壳两侧上。

3. 根据权利要求2所述的一种工业废旧工业用布清洗装置,其特征在于:所述支撑组件包括支撑螺纹杆、调整环、防滑纹和支撑底座,所述支撑螺纹杆对称设于底板两侧上,所述调整环设于支撑螺纹杆上,所述调整环与支撑螺纹杆螺纹连接,所述防滑纹设于调整环上,所述支撑底座可旋转设于调整环上。

4. 根据权利要求3所述的一种工业废旧工业用布清洗装置,其特征在于:所述支撑板上设有顶板,所述顶板上安拆设有放置框。

5. 根据权利要求4所述的一种工业废旧工业用布清洗装置,其特征在于:所述搅拌壳一侧上设有排水口。

## 一种工业废旧工业用布清洗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于工业机械设备技术领域,具体是指一种工业废旧工业用布清洗装置。

### 背景技术

[0002] 现有技术中,工业用布表面的污渍难以清洗,传统的清洗装置大多无法清理其表面的污渍,不方便清洁后进行控水,且不方便进行拾取晾晒。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种通过升降组件可带动搅拌壳移动,方便清洁后进行控水,通过搅拌组件可带动水流流动,方便对清洁布进行清洁,通过支撑组件可方便调整装置的水平,避免使用中倾倒,通过放置框可方便进行拾取的种工业废旧工业用布清洗装置。

[0004] 本实用新型采取的技术方案如下:本方案一种工业废旧工业用布清洗装置,包括底板、支撑板、升降组件、升降板、搅拌组件和支撑组件,所述支撑板对称设于底板上,所述升降组件设于底板上,所述升降板可滑动设于支撑板上,所述搅拌组件设于升降板上,所述升降组件包括升降电机、升降支撑板、升降双向螺杆、左升降块、右升降块、左滑动块、右滑动块、左升降杆和右升降杆,所述升降支撑板对称设于底板上,所述升降双向螺杆可旋转设于升降支撑板上,所述左升降块可滑动设于底板一侧上,所述左升降块与升降双向螺杆一侧螺纹连接,所述右升降块可滑动设于壳底板另一侧上,所述右升降块与升降双向螺杆另一侧螺纹连接,所述左滑动块可滑动设于升降板一侧上,所述右滑动块可滑动设于升降板另一侧上,所述左升降杆一端铰接于左升降块上,所述左升降杆另一端可铰接于右滑动块上,所述右升降杆一端铰接于右升降块上,所述右升降杆另一端可铰接于左滑动块上,所述左升降杆和右升降杆相交处为铰接,所述升降电机设于升降支撑板上,所述升降电机输出端连接升降双向螺杆。

[0005] 优选的,所述搅拌组件包括搅拌电机、搅拌主动齿轮、搅拌从动齿轮、支撑壳、搅拌壳、搅拌底板、搅拌侧板和搅拌轴,所述支撑壳设于升降板上,所述搅拌壳可旋转设于支撑壳上,所述搅拌主动齿轮可旋转设于支撑壳底部上,所述搅拌从动齿轮可旋转设于支撑壳底部上,所述搅拌主动齿轮啮合搅拌从动齿轮,所述搅拌轴设于搅拌从动齿轮上,所述搅拌轴连接支撑壳,所述搅拌底板对称设于搅拌壳底部上,所述搅拌侧板设于搅拌壳两侧上。

[0006] 优选的,所述支撑组件包括支撑螺纹杆、调整环、防滑纹和支撑底座,所述支撑螺纹杆对称设于底板两侧上,所述调整环设于支撑螺纹杆上,所述调整环与支撑螺纹杆螺纹连接,所述防滑纹设于调整环上,所述支撑底座可旋转设于调整环上。

[0007] 优选地,所述支撑板上设有顶板,所述顶板上安拆设有放置框。

[0008] 优选的,所述搅拌壳一侧上设有排水口。

[0009] 采用上述结构本实用新型取得的有益效果如下:一种工业废旧工业用布清洗装

置,通过升降组件可带动搅拌壳移动,方便清洁后进行控水,通过搅拌组件可带动水流流动,方便对清洁布进行清洁,通过支撑组件可方便调整装置的水平,避免使用中倾倒,通过放置框可方便进行拾取。

### 附图说明

[0010] 图1为本方案的整体结构示意图。

[0011] 其中,1、底板,2、支撑板,3、升降组件,4、升降板,5、搅拌组件,6、支撑组件,7、升降电机,8、升降支撑板,9、升降双向螺杆,10、左升降块,11、右升降块,12、左滑动块,13、右滑动块,14、左升降杆,15、右升降杆,16、搅拌电机,17、搅拌主动齿轮,18、搅拌从动齿轮,19、支撑壳,20、搅拌壳,21、搅拌底板,22、搅拌侧板,23、搅拌轴,24、支撑螺纹杆,25、调整环,26、防滑纹,27、支撑底座,28、顶板,29、放置框,30、排水口。

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

### 具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例;基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 如图1所示,本实用新型一种工业废旧工业用布清洗装置,包括底板1、支撑板2、升降组件3、升降板4、搅拌组件5和支撑组件6,所述支撑板2对称设于底板1上,所述升降组件3设于底板1上,所述升降板4可滑动设于支撑板2上,所述搅拌组件5设于升降板4上,所述升降组件3包括升降电机7、升降支撑板8、升降双向螺杆9、左升降块10、右升降块11、左滑动块12、右滑动块13、左升降杆14和右升降杆15,所述升降支撑板8对称设于底板1上,所述升降双向螺杆9可旋转设于升降支撑板8上,所述左升降块10可滑动设于底板1一侧上,所述左升降块10与升降双向螺杆9螺纹一侧螺纹连接,所述右升降块11可滑动设于壳底板1另一侧上,所述右升降块11与升降双向螺杆9另一侧螺纹连接,所述左滑动块12可滑动设于升降板4一侧上,所述右滑动块13可滑动设于升降板4另一侧上,所述左升降杆14一端铰接于左升降块10上,所述左升降杆14另一端可铰接于右滑动块13上,所述右升降杆15一端铰接于右升降块11上,所述右升降杆15另一端可铰接于左滑动块12上,所述左升降杆14和右升降杆15相交处为铰接,所述升降电机7设于升降支撑板8上,所述升降电机7输出端连接升降双向螺杆9。

[0015] 其中,所述搅拌组件5包括搅拌电机16、搅拌主动齿轮17、搅拌从动齿轮18、支撑壳19、搅拌壳20、搅拌底板21、搅拌侧板22和搅拌轴23,所述支撑壳19设于升降板4上,所述搅拌壳20可旋转设于支撑壳19上,所述搅拌主动齿轮17可旋转设于支撑壳19底部上,所述搅拌从动齿轮18可旋转设于支撑壳19底部上,所述搅拌主动齿轮17啮合搅拌从动齿轮18,所述搅拌轴23设于搅拌从动齿轮18上,所述搅拌轴23连接支撑壳19,所述搅拌底板21对称设于搅拌壳20底部上,所述搅拌侧板22设于搅拌壳20两侧上。

[0016] 所述支撑组件6包括支撑螺纹杆24、调整环25、防滑纹26和支撑底座27,所述支撑

螺纹杆24对称设于底板1两侧上,所述调整环25设于支撑螺纹杆24上,所述调整环25与支撑螺纹杆24螺纹连接,所述防滑纹26设于调整环25上,所述支撑底座27可旋转设于调整环25上,

[0017] 所述支撑板2上设有顶板28,所述顶板28上安拆设有放置框29。

[0018] 所述搅拌壳20一侧上设有排水口30。

[0019] 先将装置放置到合适的位置,通过防滑纹26转动调整环25,然后调整环25带动调整底座在支撑螺纹杆24上移动,进而实现调整水平的作用,将清洁布放置到放置框29内,然后将放置框29放置到顶板28上,然后升降电机7启动,然后升降电机7带动升降双向螺杆9在升降支撑板8上转动,然后升降双向螺杆9在升降支撑板8上转动,然后升降双向螺杆9带动左升降块10和右升降块11在底板1上滑动,然后左升降块10和右升降块11带动左升降杆14和右升降杆15移动,然后左升降杆14和右升降杆15分别带动左滑动块12和右滑动块13在升降板4上滑动,然后升降板4带动搅拌壳20向放置框29移动,当搅拌完成后,升降板4带动搅拌壳20向放置框29远离,进而实现控水的作用,当进行清洁时,搅拌电机16启动,然后搅拌电机16带动搅拌主动齿轮17转动,然后搅拌主动齿轮17带动搅拌从动齿轮18转动,然后搅拌从动齿轮18带动搅拌轴23转动,然后搅拌轴23带动搅拌壳20在支撑壳19上转动,然后搅拌壳20带动内部清洁液转动,然后清洁液与搅拌底板21和搅拌侧板22接触,然后搅拌底板21和搅拌侧板22带动清洁液进行搅拌,进而实现清洁的作用。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

[0021] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

