



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208466752 U

(45)授权公告日 2019.02.05

(21)申请号 201820455471.5

(22)申请日 2018.04.02

(73)专利权人 深圳市金菱通达电子有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区45区怡景大厦(华丰新安商务大厦)A栋六楼616,619号(办公场所)

(72)发明人 康美宇 谭有余

(74)专利代理机构 深圳市神州联合知识产权代理事务所(普通合伙) 44324
代理人 周松强

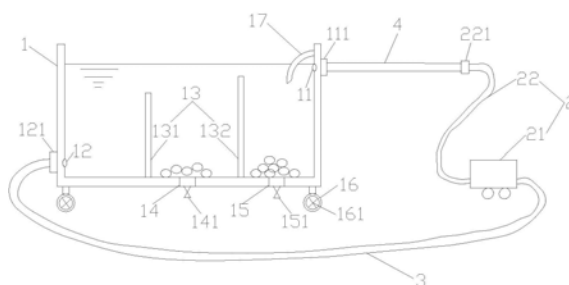
(51)Int.Cl.
B08B 9/032(2006.01)
B08B 13/00(2006.01)
B01D 29/03(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称
一种循环用水高压清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种循环用水高压清洗装置,包括有水槽、高压清洗机构、输水管,水槽上设置有进水口、出水口、过滤装置,进水口设置在水槽内壁的右上端,出水口设置在水槽内壁的左下端,过滤装置设置在水槽内壁的中部,高压清洗机构包括有高压清洗机体、移动增压管,移动增压管与高压清洗机体连通,输水管一端与水槽的出水口连通,输水管另一端与高压清洗机体连通。该装置通过移动增压管喷出高压水将物料管内的残余物料清洗出去,残余物料进入水槽内经过过滤装置将水过滤,残余物料沉淀下去,过滤后的清水再从出水口出去后通过输水管到高压清洗机体,再提供移动增压管清洗物料管,实现了轻松清洗输料管而且节约环保的目的,避免水资源的浪费。



1. 一种循环用水高压清洗装置,其特征在于包括有水槽、高压清洗机构、输水管,所述水槽上设置有进水口、出水口、过滤装置,所述进水口设置在所述水槽内壁的右上端,所述出水口设置在所述水槽内壁的左下端,所述过滤装置设置在所述水槽内壁的中部,所述高压清洗机构包括有高压清洗机体、移动增压管,所述移动增压管与所述高压清洗机体连通,所述输水管一端与水槽的出水口连通,所述输水管另一端与所述高压清洗机体连通。

2. 根据权利要求1所述的循环用水高压清洗装置,其特征在于所述水槽为长方形,所述过滤装置包括有第一隔板与第二隔板,所述第一隔板与第二隔板将水槽内部分割成3个能够使水通过的空间,所述第一隔板的高度比第二隔板的高度低,所述第二隔板的高度比所述水槽的高度低。

3. 根据权利要求2所述的循环用水高压清洗装置,其特征在于所述水槽底部还设置有第一排污阀、第二排污阀,所述第一排污阀设置在所述第一隔板与第二隔板之间,所述第二排污阀设置在所述第二隔板与水槽靠近进水口的内壁之间,所述第一排污阀上对应设置有第一开关,所述第二排污阀上对应设置有第二开关。

4. 根据权利要求1所述的循环用水高压清洗装置,其特征在于所述移动增压管还设置有清洗开关接头,所述水槽上的出水口对应设置有出水开关接头,所述水槽上的进水口对应设置有进水开关接头。

5. 根据权利要求1所述的循环用水高压清洗装置,其特征在于所述水槽底部还设置有胶轮,所述胶轮为4个,所述4个胶轮设置在所述水槽底部的四个角落。

6. 根据权利要求5所述的循环用水高压清洗装置,其特征在于所述4个胶轮上均设置有胶轮开关。

7. 根据权利要求1所述的循环用水高压清洗装置,其特征在于所述水槽的材质为PVC材质。

8. 根据权利要求2所述的循环用水高压清洗装置,其特征在于所述水槽内壁上设置有挡板,所述挡板向内延伸至进水口的正前方且挡板位于第二隔板与进水口对应的水槽内壁之间,所述进水口的水喷出后击打在挡板上流入水槽中。

一种循环用水高压清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于化工生产设备的清洗装置技术领域,特别涉及一种循环用水高压清洗装置。

背景技术

[0002] 化工生产中,用于传输物料的输料管的清洗一直以来都是一个难题,特别是物料为粘稠的材质时,传输物料后的输料管内粘满了粘稠的物料,难以清洗。

[0003] 在实用新型申请号为CN201720100180.X的专利申请中,公开了一种化工流体管道用清洗装置,包括基架、动力组件和洗刷组件;所述基架包括基板、支板以及夹持件;基板的顶面两端均纵向设有所述的支板,且每块支板的顶面上均设有夹持件;夹持件包括两块外弧板、两块内弧板,两块外弧板相对设在支板的顶面两端,两块内弧板分别位于对应外弧板的内侧,且对应的外弧板与内弧板之间通过弹簧连接;动力组件包括固定架、电机和转动轴,固定架为U形架,固定架固接在基板一端的支板上,电机设在固定架的U形口内;转动轴横向位于基板的上方,转动轴的一端与电机轴联接;洗刷组件包括洗刷筒、清洗刷,洗刷筒同轴设在转动轴上,洗刷筒上环形分布有所述的清洗刷。

[0004] 但是,该实用新型公开的一种化工流体管道用清洗装置,清洗用时太长,不能简单快速的清洁输料管。

[0005] 高压清洗机,是通过动力装置使高压柱塞泵产生高压水来冲洗物体表面的机器。它能将污垢剥离,冲走,达到清洗物体表面的目的。因为是使用高压水柱清理污垢,所以高压清洗也是世界公认最科学、经济、环保的清洁方式之一。

[0006] 因此,将高压清洗机配合清洗物料管,能够大大减小清洗难度,快速清洗物料管。

发明内容

[0007] 为解决上述问题,本实用新型的首要目的在于提供一种循环用水高压清洗装置,该循环用水高压清洗装置能够实现轻松清洗输料管、省时省力,而且节约环保的目的,避免了水资源的浪费。

[0008] 实用新型的另一个目的在于提供一种循环用水高压清洗装置,该循环用水高压清洗装置结构简单,成本低、使用效果好,易于广泛推广。

[0009] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0010] 本实用新型提供一种循环用水高压清洗装置,包括有水槽、高压清洗机构、输水管,所述水槽上设置有进水口、出水口、过滤装置,所述进水口设置在所述水槽内壁的右上端,所述出水口设置在所述水槽内壁的左下端,所述过滤装置设置在所述水槽内壁的中部,所述高压清洗机构包括有高压清洗机体、移动增压管,所述移动增压管与所述高压清洗机体连通,所述输水管一端与水槽的出水口连通,所述输水管另一端与所述高压清洗机体连通。在本实用新型中,该循环用水高压清洗装置使用时,物料管的一端与所述水槽上的进水口连通,物料管的另一端与所述移动增压管连通,该循环用水高压清洗装置通过移动增压

管喷出高压水将物料管内的残余物料清洗出去,残余物料通过水槽的进水口进入水槽内,再经过过滤装置将水过滤,残余物料沉淀下去,过滤后的清水再从出水口出去后通过输水管到高压清洗机体,再提供给移动增压管清洗物料管,实现了轻松清洗输料管、省时省力,而且节约环保的目的,避免了水资源的浪费。

[0011] 进一步地,所述水槽为长方形,所述过滤装置包括有第一隔板与第二隔板,所述第一隔板与第二隔板将水槽内部分割成3个能够使水通过的空间,所述第一隔板的高度比第二隔板的高度低,所述第二隔板的高度比所述水槽的高度低,所述第一隔板与第二隔板的宽度与所述水槽的宽度相适配。在本实用新型中,所述第一隔板与第二隔板形成可以阻隔从物料管清洗出的残余物料的过滤板,这样的设计结构简单,成本低,过滤效果好。

[0012] 进一步地,所述水槽底部还设置有第一排污阀、第二排污阀,所述第一排污阀设置在所述第一隔板与第二隔板之间,所述第二排污阀设置在所述第二隔板与水槽靠近进水口的内壁之间,所述第一排污阀上对应设置有第一开关,所述第二排污阀上对应设置有第二开关。在本实用新型中,从物料管清洗出的残余物料沉淀在水槽底部后,可通过第一、第二开关控制第一、第二排污阀将残余物料清出。

[0013] 进一步地,所述移动增压管还设置有清洗开关接头,所述水槽上的出水口对应设置有出水开关接头,所述水槽上的进水口对应设置有进水开关接头。在本实用新型中,该移动增压管通过清洗开关接头能够控制高压水的大小与开关,出水开关接头的设置能够使水槽与输水管更加稳固的连接,进水开关接头的设置使能够使物料管与水槽更加稳固的连接。

[0014] 进一步地,所述水槽底部还设置有胶轮,所述胶轮为4个,所述4个胶轮设置在所述水槽底部的四个角落。在本实用新型中,所述水槽通过4个胶轮能够在地上滑动,方便移动。

[0015] 进一步地,所述4个胶轮上均设置有胶轮开关。在本实用新型中,胶轮开关的设置能够使水槽能够稳固的立在地面上。

[0016] 进一步地,所述水槽的材质为PVC材质。在本实用新型中,使用PVC材质使该循环用水高压清洗装置的成本降低。

[0017] 进一步地,所述水槽内壁上设置有挡板,所述挡板向内延伸至进水口的正前方且挡板位于第二隔板与进水口对应的水槽内壁之间,所述进水口的水喷出后击打在挡板上流入水槽中。在本实用新型中,这样的设置防止了进水口喷出的水直接没有经过第二挡板的过滤直接冲出。

[0018] 本实用新型的有益效果在于:相比于现有技术,在本实用新型当中,该循环用水高压清洗装置通过移动增压管喷出高压水将物料管内的残余物料清洗出去,残余物料通过水槽的进水口进入水槽内,再经过过滤装置将水过滤,残余物料沉淀下去,过滤后的清水再从出水口出去后通过输水管到高压清洗机体,再提供给移动增压管清洗物料管,实现了轻松清洗输料管、省时省力,而且节约环保的目的,避免了水资源的浪费。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型一种循环用水高压清洗装置的实施例1示意图。

[0020] 图2是本实用新型一种循环用水高压清洗装置的实施例2示意图。

[0021] 图3是本实用新型一种循环用水高压清洗装置的水槽的实施例示意图。

[0022] 图4是本实用新型一种循环用水高压清洗装置的水槽的俯视示意图。

具体实施方式

[0023] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 参见图1-4所示,本实用新型提供一种循环用水高压清洗装置,包括有水槽1、高压清洗机构2、输水管3,水槽1上设置有进水口11、出水口12、过滤装置13,进水口11设置在水槽1内壁的右上端,出水口12设置在水槽1内壁的左下端,过滤装置13设置在水槽1内壁的中部,高压清洗机构2包括有高压清洗机体21、移动增压管22,移动增压管22与高压清洗机体21连通,输水管3一端与水槽1的出水口12连通,输水管3另一端与高压清洗机体21连通。在本实用新型中,该循环用水高压清洗装置使用时,物料管4的一端与水槽1上的进水口11连通,物料管4的另一端与移动增压管22连通,该循环用水高压清洗装置通过移动增压管22喷出高压水将物料管4内的残余物料清洗出去,残余物料通过水槽1的进水口11进入水槽1内,再经过过滤装置13将水过滤,残余物料沉淀下去,过滤后的清水再从出水口12出去后通过输水管3到高压清洗机体21,再提供给移动增压管22清洗物料管4,实现了轻松清洗输料管、省时省力,而且节约环保的目的,避免了水资源的浪费。

[0025] 在本实施例中,水槽1为长方形,过滤装置13包括有第一隔板131与第二隔板132,第一隔板131与第二隔板132将水槽1内部分割成3个能够使水通过的空间,第一隔板131的高度比第二隔板132的高度低,第二隔板132的高度比水槽1的高度低,第一隔板131与第二隔板132的宽度与水槽1的宽度相适配。在本实用新型中,第一隔板131与第二隔板132形成可以阻隔从物料管4清洗出的残余物料的过滤板,这样的设计结构简单,成本低,过滤效果好。

[0026] 在本实施例中,水槽1底部还设置有第一排污阀14、第二排污阀15,第一排污阀14设置在第一隔板131与第二隔板132之间,第二排污阀15设置在第二隔板132与水槽1靠近进水口11的内壁之间,第一排污阀14上对应设置有第一开关141,第二排污阀15上对应设置有第二开关151。在本实用新型中,从物料管4清洗出的残余物料沉淀在水槽1底部后,可通过第一、第二开关151控制第一、第二排污阀15将残余物料清出。

[0027] 在本实施例中,移动增压管22还设置有清洗开关接头221,水槽1上的出水口12对应设置有出水开关接头121,水槽1上的进水口11对应设置有进水开关接头111。在本实用新型中,该移动增压管22通过清洗开关接头221能够控制高压水的大小与开关,出水开关接头121的设置能够使水槽1与输水管3更加稳固的连接,进水开关接头111的设置能够使物料管4与水槽1更加稳固的连接。

[0028] 在本实施例中,水槽1底部还设置有胶轮16,胶轮16为4个,4个胶轮16设置在水槽1底部的四个角落。在本实用新型中,水槽1通过4个胶轮16能够在地上滑动,方便移动。

[0029] 在本实施例中,4个胶轮16上均设置有胶轮开关161。在本实用新型中,胶轮开关161的设置能够使水槽1能够稳固的立在地面上。

[0030] 在本实施例中,水槽1的材质为PVC材质。在本实用新型中,使用PVC材质使该循环用水高压清洗装置的成本降低。

[0031] 在本实施例中,水槽1内壁上设置有挡板17,挡板17向内延伸至进水口11的正前方且挡板17位于第二隔板132与进水口11对应的水槽1内壁之间,进水口11的水喷出后击打在挡板17上流入水槽1中。在本实用新型中,这样的设置防止了进水口11喷出的水直接没有经过第二挡板17的过滤直接冲出。

[0032] 本实用新型的有益效果在于:相比于现有技术,在本实用新型当中,该循环用水高压清洗装置通过移动增压管22喷出高压水将物料管4内的残余物料清洗出去,残余物料通过水槽1的进水口11进入水槽1内,再经过过滤装置13将水过滤,残余物料沉淀下去,过滤后的清水再从出水口12出去后通过输水管3到高压清洗机体21,再提供给移动增压管22清洗物料管4,实现了轻松清洗输料管、省时省力,而且节约环保的目的,避免了水资源的浪费。

[0033] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

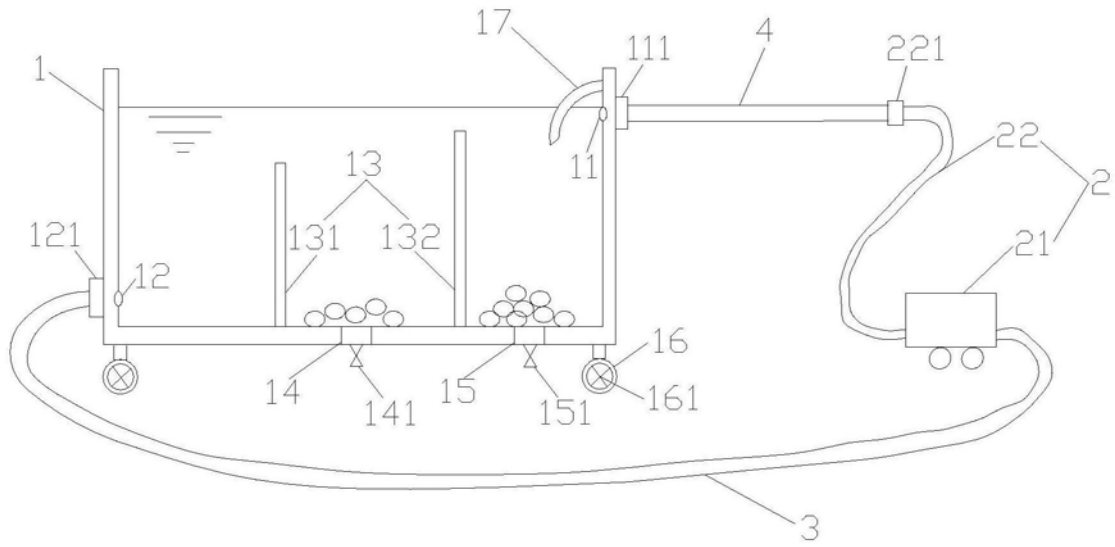


图1

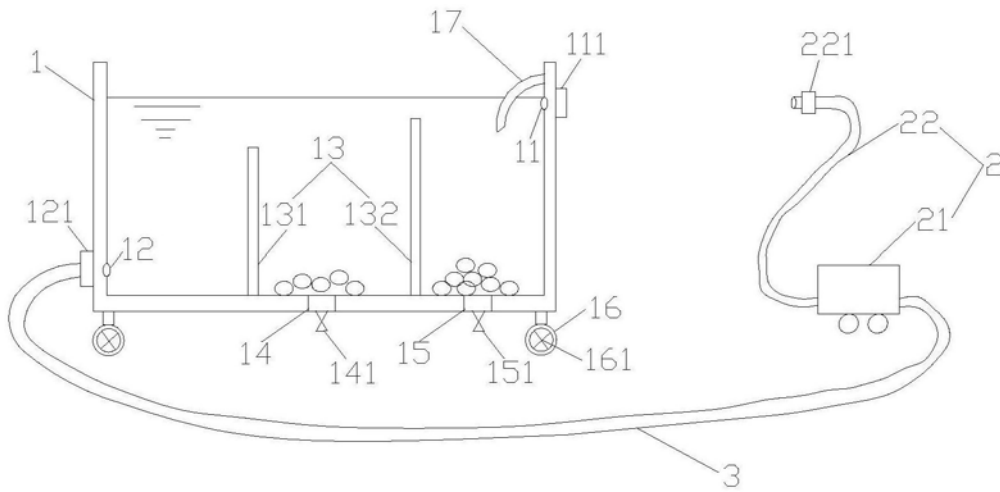


图2

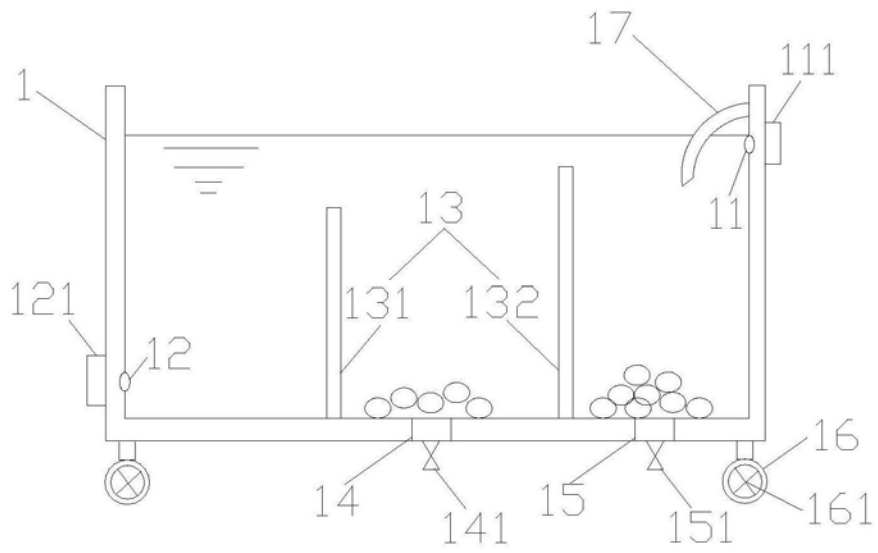


图3

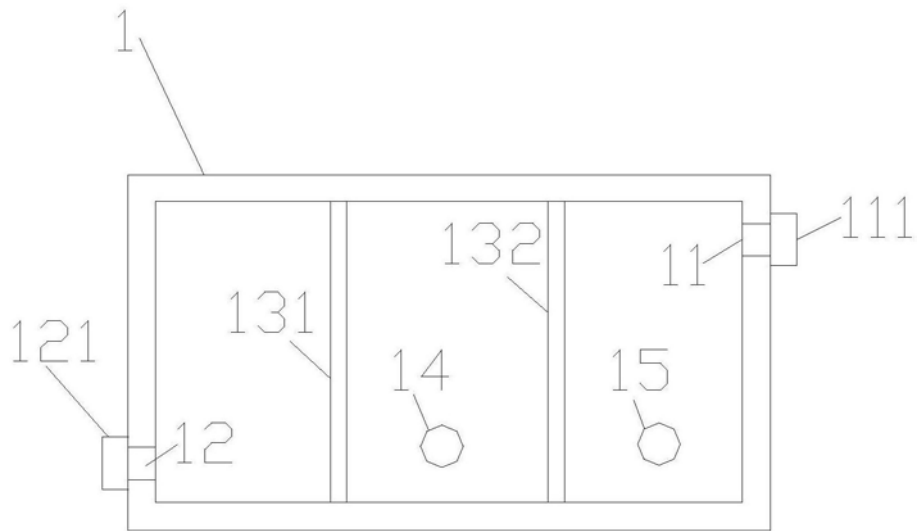


图4