(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217409983 U
(45)授权公告日 2022.09.13

(21)申请号 202220372629.9

(22)申请日 2022.02.23

(73)专利权人 上海强盛化工有限公司
地址 201508 上海市金山区金山卫镇夏盛路239弄105号

(72)发明人 陈飞 丁士峻 方元 薛茂圣 丁林林 李玉金 潘杰

(51)Int.Cl.
B01D 33/11(2006.01)
B01D 33/46(2006.01)
B01D 33/80(2006.01)
B01D 35/16(2006.01)

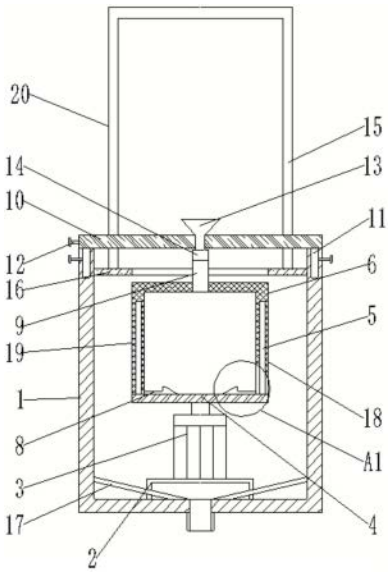
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种胶乳脱残留物的装置

(57)摘要

本实用新型涉及胶乳生产装置技术领域，公开了一种胶乳脱残留物的装置，包括壳体，壳体上拆卸连接有盖板，所述壳体内设置有动力组件，动力组件包括转盘，转盘上可拆卸连接有过滤组件，所述盖板上设置有刮料组件。与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：能够施加一个推动乳胶流动得力，从而迫使胶乳快速通过过滤件，提高过滤的效率和效果，避免胶乳残留在过滤件上，能够将壳体内壁和过滤部件外侧的胶乳刮下，避免大量的胶乳残留，有利于使用，能够对胶乳内的残渣均进行收集，从而便于后续清理，降低工作量。



CN 217409983 U

1.一种胶乳脱残留物的装置,包括壳体,壳体上拆卸连接有盖板,其特征在于,所述壳体内设置有动力组件,动力组件包括转盘,转盘上可拆卸连接有过滤组件,所述盖板上设置有刮料组件。

2.根据权利要求1所述的一种胶乳脱残留物的装置,其特征在于,所述动力组件包括安装架,安装架固定安装在壳体内且安装架上固定安装有旋转动力件,旋转动力件输出端与转盘固定连接。

3.根据权利要求2所述的一种胶乳脱残留物的装置,其特征在于,所述转盘转动轴线与旋转动力件输出轴转动轴线重合且转盘表面外侧固定安装有多组间隔分布的限位杆。

4.根据权利要求3所述的一种胶乳脱残留物的装置,其特征在于,所述过滤组件包括过滤件,过滤件通过限位杆与转盘可拆卸连接,过滤件上开设有与限位杆配合使用的限位孔。

5.根据权利要求4所述的一种胶乳脱残留物的装置,其特征在于,所述过滤件上连通有进料管,过滤件内固定安装有收集框,收集框设置为环形结构且收集框内侧壁设置有斜面结构。

6.根据权利要求5所述的一种胶乳脱残留物的装置,其特征在于,所述盖板通过安装柱可拆卸安装在壳体上且壳体上螺纹连接有用于固定盖板的固定螺钉,盖板上固定安装有进料斗,进料斗位于壳体内的一端转动安装有连通管,连通管与进料管配合使用。

7.根据权利要求4所述的一种胶乳脱残留物的装置,其特征在于,所述刮料组件包括开口指向壳体的U型结构的支架,支架滑动安装在盖板上且贯穿盖板,支架共同固定安装有位于壳体内的刮料件,刮料件分别与过滤件和壳体内壁滑动连接,盖板上螺纹连接有用于固定支架的固定螺钉。

8.根据权利要求1所述的一种胶乳脱残留物的装置,其特征在于,所述壳体内固定安装有锥形结构的导板,壳体上连通有与导板配合使用的出料管。

一种胶乳脱残留物的装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及胶乳生产装置技术领域，具体是一种胶乳脱残留物的装置。

背景技术

[0002] 胶乳又称乳胶，泛指聚合物微粒分散于水中形成的胶体乳液。习惯上将橡胶微粒的水分散体称为胶乳;树脂微粒的水分散体称为乳液。以胶乳为原料加工成的胶乳制品，又称乳胶制品，如海绵、手套、玩具、胶管等，广泛应用于日常生活中。

[0003] 胶乳在生产时需要对其内的残渣进行去除，现有的残留物的装置在使用时大都是通过胶乳本身重力穿过过滤网，胶乳不能够快速通过过滤件，降低了过滤的效率和效果，且不便于后续对残留物的清理，不利于使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种胶乳脱残留物的装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种胶乳脱残留物的装置，包括壳体，壳体上拆卸连接有盖板，所述壳体内设置有动力组件，动力组件包括转盘，转盘上可拆卸连接有过滤组件，所述盖板上设置有刮料组件。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述动力组件包括安装架，安装架固定安装在壳体内且安装架上固定安装有旋转动力件，旋转动力件输出端与转盘固定连接。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：所述转盘转动轴线与旋转动力件输出轴转动轴线重合且转盘表面外侧固定安装有多组间隔分布的限位杆。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案：所述过滤组件包括过滤件，过滤件通过限位杆与转盘可拆卸连接，过滤件上开设有与限位杆配合使用的限位孔。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案：所述过滤件上连通有进料管，过滤件内固定安装有收集框，收集框设置为环形结构且收集框内侧壁设置有斜面结构。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案：所述盖板通过安装柱可拆卸安装在壳体上且壳体上螺纹连接有用于固定盖板的固定螺钉，盖板上固定安装有进料斗，进料斗位于壳体内的一端转动安装有连通管，连通管与进料管配合使用。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案：所述刮料组件包括开口指向壳体的U型结构的支架，支架滑动安装在盖板上且贯穿盖板，支架共同固定安装有位于壳体内的刮料件，刮料件分别与过滤件和壳体内壁滑动连接，盖板上螺纹连接有用于固定支架的固定螺钉。

[0013] 作为本实用新型进一步的方案：所述壳体内固定安装有锥形结构的导板，壳体上连通有与导板配合使用的出料管。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：能够施加一个推动乳胶流动得力，从而迫使胶乳快速通过过滤件，提高过滤的效率和效果，避免胶乳残留在过滤件上，能够将壳

体内壁和过滤部件外侧的胶乳刮下，避免大量的胶乳残留，有利于使用，能够对胶乳内的残渣均进行收集，从而便于后续清理，降低工作量。

附图说明

[0015] 图1为一种胶乳脱残留物的装置主视图。

[0016] 图2为一种胶乳脱残留物的装置中滤筒的结构示意图。

[0017] 图3为图1中A1处的放大图。

[0018] 其中：1、壳体；2、安装架；3、电机；4、转盘；5、限位杆；6、滤筒；7、限位孔；8、收集框；9、进料管；10、盖板；11、安装柱；12、固定螺钉；13、进料斗；14、连通管；15、支架；16、刮环；17、导板；18、动力组件；19、过滤组件；20、刮料组件。

具体实施方式

[0019] 需要说明的是，在不冲突的情况下，本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0023] 请参阅图1-图3，为本实用新型一个实施例提供的一种胶乳脱残留物的装置的结构图，包括壳体1，壳体1上拆卸连接有盖板10，壳体1内设置有动力组件18，动力组件18包括转盘4，转盘4上可拆卸连接有过滤组件19，盖板10上设置有刮料组件20。

[0024] 本实用实施例在实际应用时，将过滤组件19安装到转盘4上，然后将盖板10安装到壳体1上，通过盖板10将过滤组件19压紧在转盘4上，将胶乳输入过滤组件19内，通过动力组件18带动过转盘4和过滤组件19转动，通过转动产生的离心力推动胶乳快速通过过滤件，提高过滤的效率和效果，避免胶乳残留在过滤件上，过滤完成后，通过刮料组件20将壳体1内壁和过滤组件19外侧的胶乳刮下，从而加快胶乳离开壳体1，避免大量的胶乳残留，有利于使用，胶乳内的残渣均被收集在过滤组件19内，从而便于后续清理，降低工作量，之后打开盖板10取下过滤组件19清理即可。

[0025] 如图1-图3所示，作为本实用的一个优选的实施例，动力组件18包括安装架2，安装

架2固定安装在壳体1内且安装架2上固定安装有旋转动力件，旋转动力件输出端与转盘4固定连接。

[0026] 转盘4转动轴线与旋转动力件输出轴转动轴线重合且转盘4表面外侧固定安装有多组间隔分布的限位杆5。

[0027] 过滤组件19包括过滤件，过滤件通过限位杆5与转盘4可拆卸连接，过滤件上开设有与限位杆5配合使用的限位孔7。

[0028] 过滤件上连通有进料管9，过滤件内固定安装有收集框8，收集框8设置为环形结构且收集框8内侧壁设置有斜面结构。

[0029] 盖板10通过安装柱11可拆卸安装在壳体1上且壳体1上螺纹连接有用于固定盖板10的固定螺钉12，盖板10上固定安装有进料斗13，进料斗13位于壳体1内的一端转动安装有连通管14，连通管14与进料管9配合使用。

[0030] 本实用实施例在实际应用时，将过滤件通过限位杆5和限位孔7安装到转盘4上，然后将盖板10安装到壳体1上，此时进料管9与连通管14轴线重合，当盖板10固定后通过连通管14和进料管9向过滤件施加压力，从而将过滤件压紧在转盘4上，将胶乳倒入进料斗13，胶乳通过连通管14和进料管9进入过滤件内，通过旋转动力件带动转盘4转动，转盘4转动会使其上的胶乳在离心力的作用下向外侧移动，从而使得胶乳能够通过过滤件离开，胶乳内的残渣被过滤件留下，当转盘4停止转动时，此时残渣下落到收集框8内，通过转盘4转动能够对胶乳施加一个向外侧推动其流动的力，迫使胶乳能够快速通过过滤件，提高过滤的效率和效果，避免胶乳残留在过滤件上，当不在使用时，打开盖板10，将过滤件从壳体1内取出，此时胶乳内的残渣均被收集在收集框8上，从而便于后续清理，降低工作量。

[0031] 在本实用的一个实例中，旋转动力件为电机3，当然也可以是液压马达等其他能够输出旋转动力的部件，通过电机3能够带动转盘4进行转动，过滤件为过滤筒6，通过过滤筒6能够对胶乳内的残渣的残渣进行过滤。

[0032] 如图1所示，作为本实用的一个优选的实施例，刮料组件20包括开口指向壳体1的U型结构的支架15，支架15滑动安装在盖板10上且贯穿盖板10，支架15共同固定安装有位于壳体1内的刮料件，刮料件分别与过滤件和壳体1内壁滑动连接，盖板10上螺纹连接有用于固定支架15的固定螺钉12。

[0033] 壳体1内固定安装有锥形结构的导板17，壳体1上连通有与导板17配合使用的出料管。

[0034] 本实用实施例在实际应用时，过滤完成后，通过支架15推动刮料件向下移动，从而通过刮料件能够将壳体1内壁和过滤件外侧的胶乳刮下，从而加快胶乳离开壳体1，避免大量的胶乳残留，有利于使用。

[0035] 在本实用的一个实例中，刮料件为刮环16，通过刮环16能够将壳体1内壁和过滤件外侧的胶乳刮下，避免大量的胶乳残留，有利于使用。

[0036] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

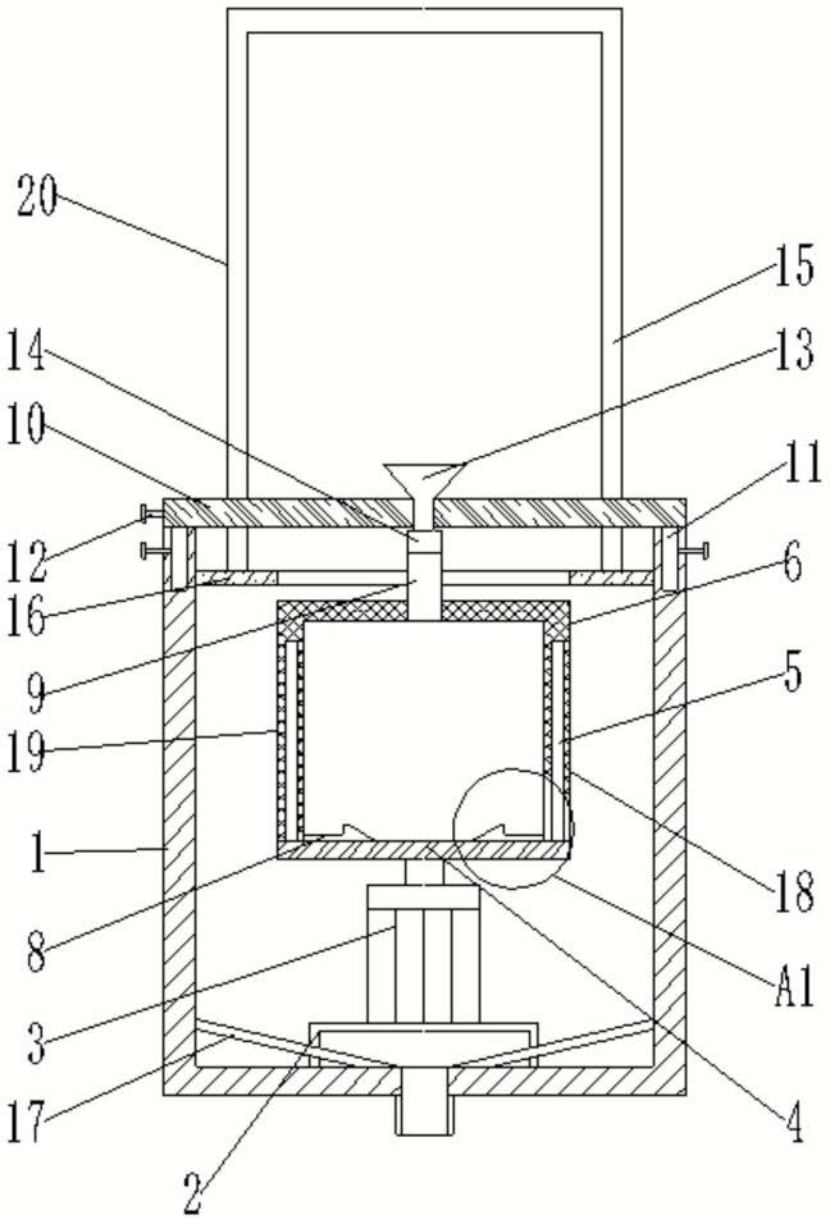


图1

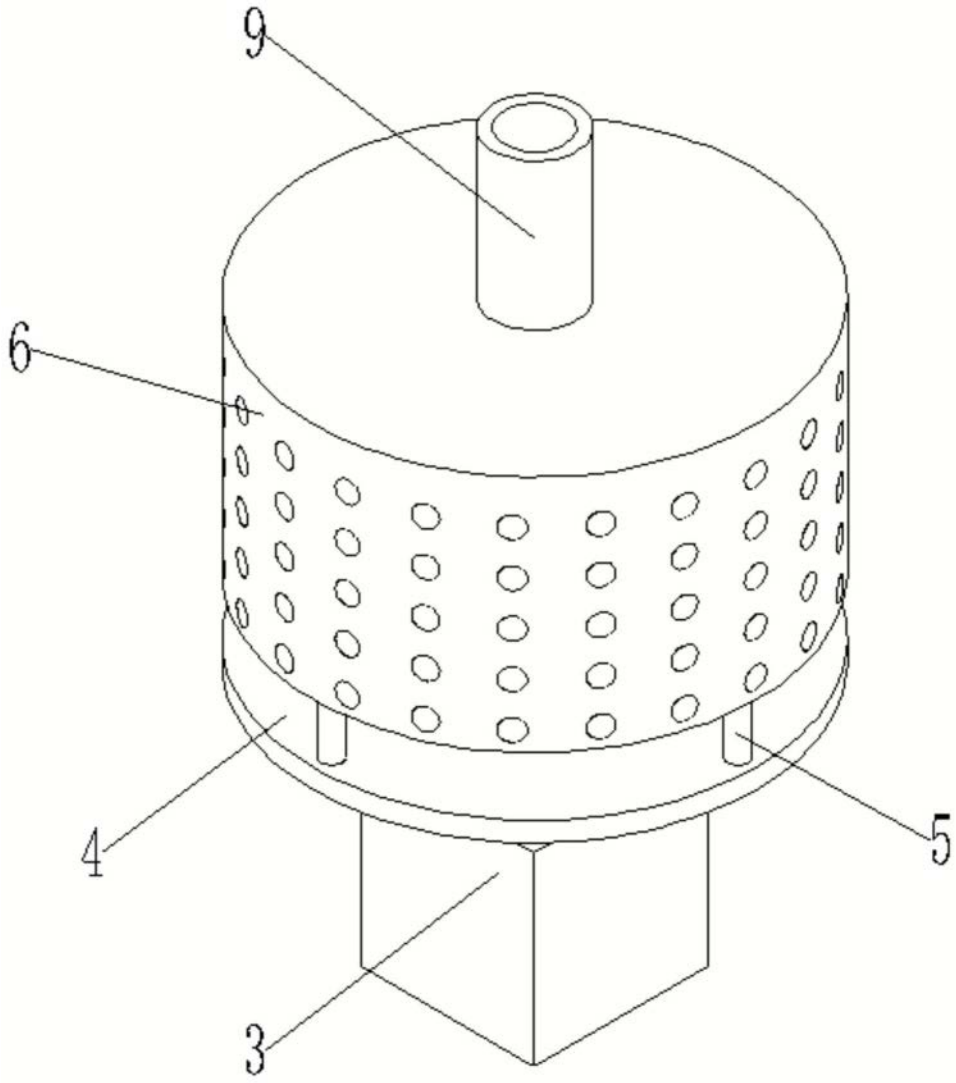


图2

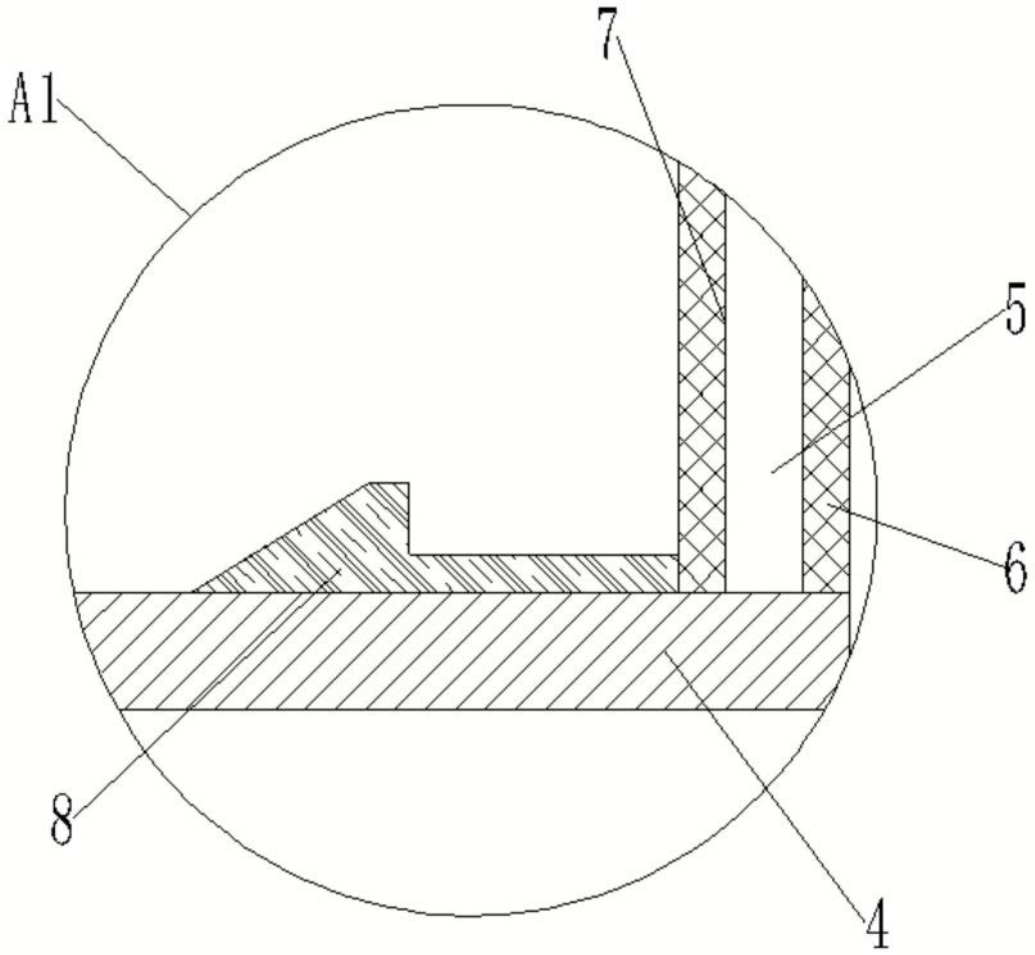


图3