



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215232411 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 21

(21) 申请号 202121478942.2

(22) 申请日 2021.06.30

(73) 专利权人 上海高铁化学建材有限公司

地址 201507 上海市金山区漕泾镇工业开
发区西部规划二路2-20号

(72) 发明人 王健全 王文俊

(74) 专利代理机构 上海海贝律师事务所 31301

代理人 朱震林

(51) Int. Cl.

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 29/96 (2006.01)

B01D 29/64 (2006.01)

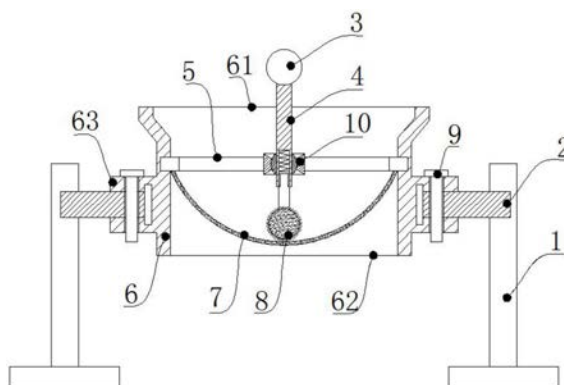
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种减水剂母液过滤提纯生产装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种减水剂母液过滤提纯生产装置,包括滤箱,所述滤箱的两侧均设有支架,所述支架靠近滤箱的一侧固接有固定轴,所述固定轴与滤箱转动连接,所述滤箱的内部设有碗状滤网,且滤箱的内部上方设有刷搅组件,所述碗状滤网的上方设有横架,所述刷搅组件包括:所述横架的中部固接有安装块,安装块的内部转动安装有球体,球体的内部插入固定有搅刷杆,搅刷杆的下端安装有搅拌刷头,本实用新型设置可以翻转的滤箱,在滤箱翻转后可带动滤网也进行翻转,翻转后可方便的从上方冲洗,进而使得滤网能够较好的清理,由于不需要翻转滤网,所以也不会产生漏液的现象。



1. 一种减水剂母液过滤提纯生产装置,包括滤箱(6),所述滤箱(6)的两侧均设有支架(1),其特征在于:所述支架(1)靠近滤箱(6)的一侧固接有固定轴(2),所述固定轴(2)与滤箱(6)转动连接,所述滤箱(6)的内部设有碗状滤网(7),且滤箱(6)的内部上方设有刷搅组件。

2. 根据权利要求1所述的一种减水剂母液过滤提纯生产装置,其特征在于:所述固定轴(2)上开设有第一通孔,所述滤箱(6)的两侧均设有凸起(63),所述固定轴(2)插入凸起(63)的内部,凸起(63)上与第一通孔对应的位置开设有第二通孔,第一通孔与第二通孔内插入有插销(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种减水剂母液过滤提纯生产装置,其特征在于:所述碗状滤网(7)的上方设有横架(5),所述刷搅组件包括:所述横架(5)的中部固接有安装块(10),安装块(10)的内部转动安装有球体(12),球体(12)的内部插入固定有搅刷杆,搅刷杆的下端安装有搅拌刷头(8)。

4. 根据权利要求3所述的一种减水剂母液过滤提纯生产装置,其特征在于:所述搅刷杆包括插入固定在球体(12)内部的第一杆(4)以及从下端插入第一杆(4)内部的第二杆(13),第二杆(13)与第一杆(4)的内部之间连接有弹簧(11)。

5. 根据权利要求4所述的一种减水剂母液过滤提纯生产装置,其特征在于:所述第一杆(4)的上端安装有把手(3)。

6. 根据权利要求1所述的一种减水剂母液过滤提纯生产装置,其特征在于:所述滤箱(6)的上方设置为喂料口(61),且滤箱(6)的下方设置为出料口(62)。

一种减水剂母液过滤提纯生产装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及减水剂技术领域，具体是一种减水剂母液过滤提纯生产装置。

背景技术

[0002] 申请号为202021799713.6的专利中提出了一种减水剂母液过滤提纯生产装置，其通过翻转滤网，来清洗滤网，但是其翻转后滤网与滤箱之间的密封效果不佳，导致漏液的现象。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种减水剂母液过滤提纯生产装置，以解决现有技术中翻转后滤网与滤箱之间的密封效果不佳，导致漏液的现象的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种减水剂母液过滤提纯生产装置，包括滤箱，所述滤箱的两侧均设有支架，所述支架靠近滤箱的一侧固接有固定轴，所述固定轴与滤箱转动连接，所述滤箱的内部设有碗状滤网，且滤箱的内部上方设有刷搅组件。

[0005] 优选的，所述固定轴上开设有第一通孔，所述滤箱的两侧均设有凸起，所述固定轴插入凸起的内部，凸起上与第一通孔对应的位置开设有第二通孔，第一通孔与第二通孔内插入有插销。

[0006] 优选的，所述碗状滤网的上方设有横架，所述刷搅组件包括：所述横架的中部固接有安装块，安装块的内部转动安装有球体，球体的内部插入固定有搅刷杆，搅刷杆的下端安装有搅拌刷头。

[0007] 优选的，所述搅刷杆包括插入固定在球体内部的第一杆以及从下端插入第一杆内部的第二杆，第二杆与第一杆的内部之间连接有弹簧。

[0008] 优选的，所述第一杆的上端安装有把手。

[0009] 优选的，所述滤箱的上方设置为喂料口，且滤箱的下方设置为出料口。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 1、本实用新型设置可以翻转的滤箱，在滤箱翻转后可带动滤网也进行翻转，翻转后可方便的从上方冲洗，进而使得滤网能够较好的清理，由于不需要翻转滤网，所以也不会产生漏液的现象；

[0012] 2、本实用新型设置了刷搅组件，刷搅组件一方面能够搅拌原料，加速过滤，另一方面还能够清理碗状滤网。

附图说明

[0013] 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。在附图中：

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型刷搅组件的结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型滤箱翻转后的结构示意图。

[0017] 图中：1、支架；2、固定轴；3、把手；4、第一杆；5、横架；6、滤箱；61、喂料口；62、出料口；63、凸起；7、碗状滤网；8、搅拌刷头；9、插销；10、安装块；11、弹簧；12、球体；13、第二杆。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1和图3所示，本实用新型实施例中，一种减水剂母液过滤提纯生产装置，包括滤箱6，滤箱6的两侧均设有支架1，支架1靠近滤箱6的一侧固接有固定轴2，固定轴2与滤箱6转动连接，这样滤箱6即可在固定轴2上旋转，使得整个滤箱6能够翻转；

[0020] 如图1，固定轴2上开设有第一通孔，滤箱6的两侧均设有凸起63，固定轴2插入凸起63的内部，凸起63上与第一通孔对应的位置开设有第二通孔，第一通孔与第二通孔内插入有插销9，插销9起到锁定固定轴2与凸起73之间的相对位置的作用；

[0021] 继续参照图1，滤箱6的上方设置为喂料口61，且滤箱6的下方设置为出料口62，滤箱6的内部设有碗状滤网7，碗状滤网7能够起到过滤作用，并且相比与水平的滤网来说，碗状滤网7的过滤面积增大，从喂料口61喂料，然后被碗状滤网7过滤，最后从出料口62出料；

[0022] 继续参照图1，滤箱6的内部上方设有刷搅组件，在需要对碗状滤网7进行清理时，将喂料口61的方向转动到下方，然后可进行冲洗，冲洗时可通过刷搅组件对碗状滤网7进行清理；

[0023] 结合图1和图2，碗状滤网7的上方设有横架5，刷搅组件包括：横架5的中部固接有安装块10，安装块10的内部转动安装有球体12，球体12的内部插入固定有搅刷杆，搅刷杆的下端安装有搅拌刷头8，通过转动搅刷杆，可使得球体12在安装块10的各个方位进行转动，搅拌刷头8就能够对碗状滤网7进行清理；

[0024] 继续参照图1和图2，搅刷杆包括插入固定在球体12内部的第一杆4以及从下端插入第一杆4内部的第二杆13，第二杆13与第一杆4的内部之间连接有弹簧11，弹簧11可使得第一杆4与第二杆13之间的长度可随着清理碗状滤网7不同位置而发生变化，以实现能够清理碗状滤网7不同位置的目的；

[0025] 如图2，第一杆4的上端安装有把手3，通过把手3可方便的使得搅刷杆发生转动。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程：在使用本装置时，在如图1所示的视角下，将物料从喂料口61的位置喂入，与此同时，可通过转动把手3使得搅刷杆带动搅拌刷头9对碗状滤网7内部的物料进行搅动，使得过滤效果更好，被碗状滤网7过滤后从出料口62出料；

[0027] 在长时间使用本装置后，需要对碗状滤网7进行清理时，通过将插销9拔下，然后转动滤箱6，使得滤箱6翻转，成为如图3所示的状态，然后从上方向下冲洗碗状滤网7，与此同时，通过转动把手3使得搅刷杆带动搅拌刷头9对碗状滤网7上过滤掉的杂质进行清刷，使得清理效果较好。

[0028] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本

实用新型, 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明, 对于本领域的技术人员来说, 其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改, 或者对其中部分技术特征进行等同替换。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、改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

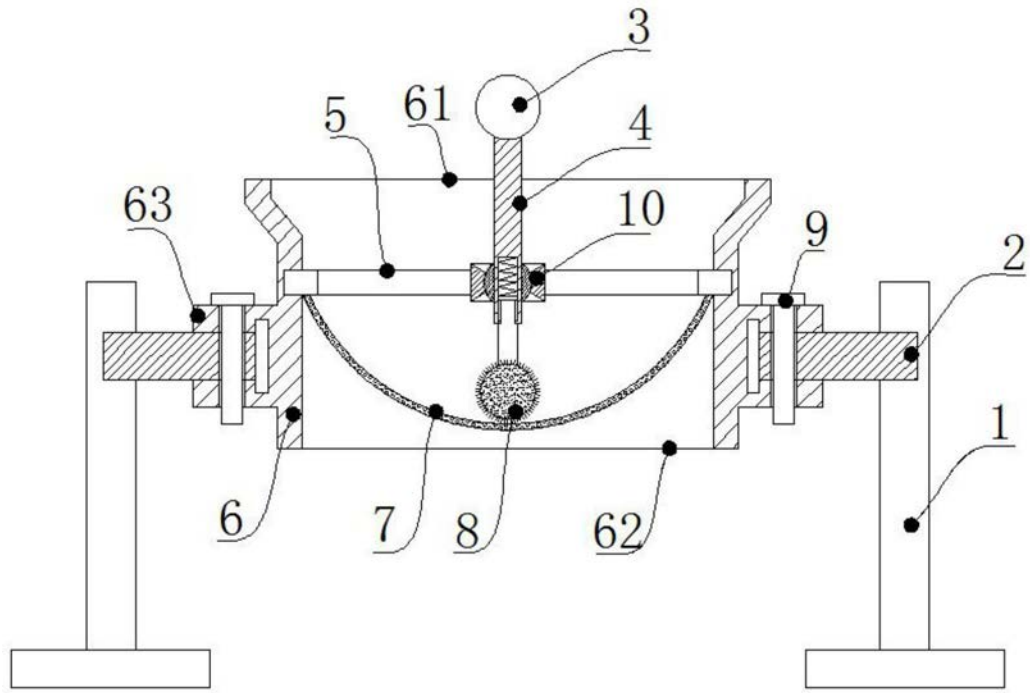


图1

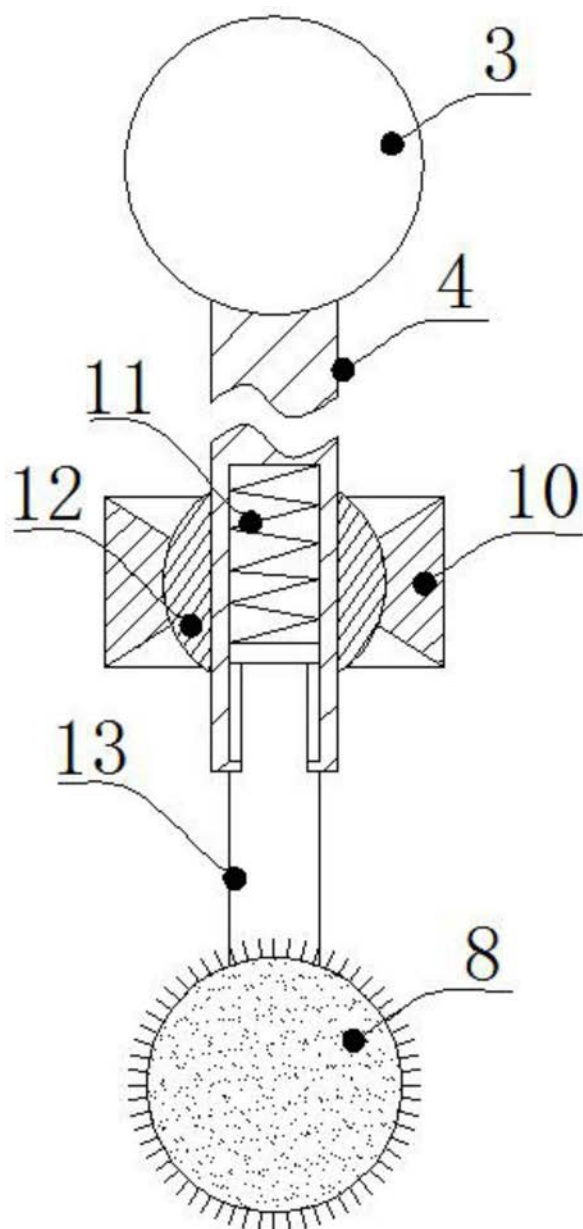


图2

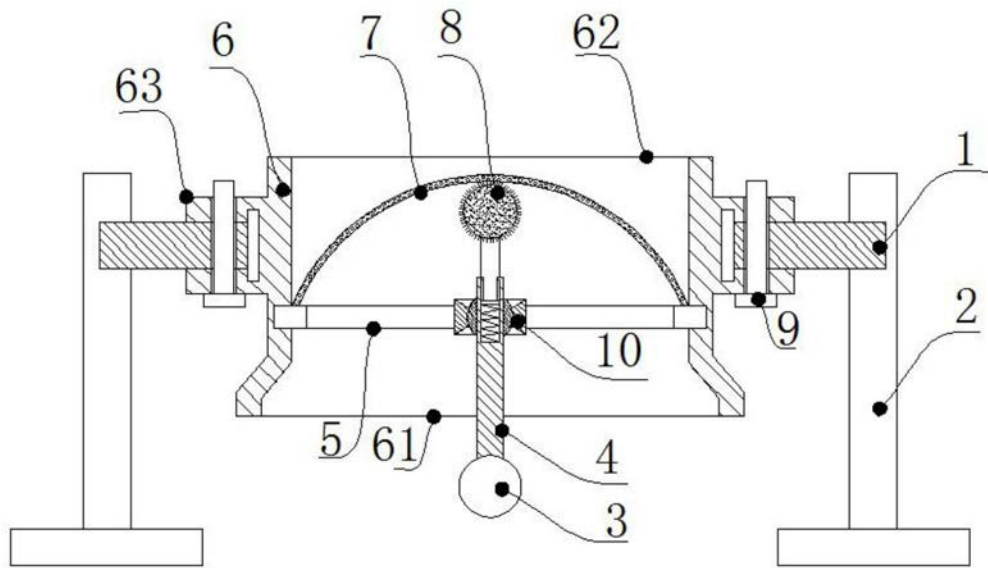


图3