



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205287808 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201521101713. 3

(22) 申请日 2015. 12. 28

(73) 专利权人 江苏清陶能源科技有限公司

地址 211700 江苏省淮安市盱眙县经济开发区玉兰大道 11 号

(72) 发明人 李峥 冯玉川 南策文 杨帆 陈云

(51) Int. Cl.

B01D 33/03(2006. 01)

B01D 33/42(2006. 01)

B01D 33/74(2006. 01)

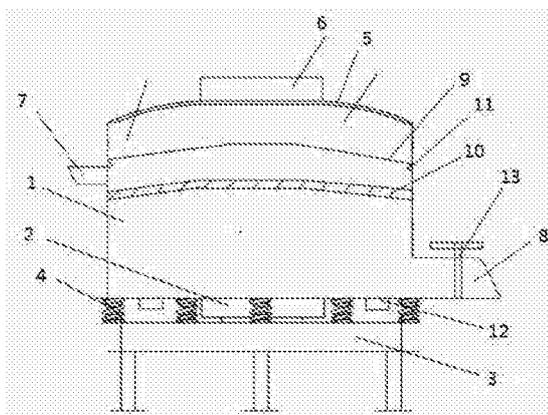
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种浆料过滤机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种浆料过滤机,包括:过滤机本体、弹性连接体、固定底座和过滤筛网,所述过滤机本体与固定底座之间通过弹性连接体弹性连接,所述过滤机本体的底端设有震荡器,所述过滤机本体的上端设有防尘盖,所述防尘盖中间开有加料口,所述过滤机本体的底端一侧开有浆料出口,所述过滤筛网设在过滤机本体内,所述过滤筛网包括第一过滤筛网和第二过滤筛网,所述第一过滤筛网设在第二过滤筛网上端,所述第一过滤筛网与第二过滤筛网之间的过滤机本体内腔一侧开有固料出口;本实用新型的有益效果为:本装置结构简单,多层过滤筛网可更加有效的提高过滤质量和过滤效率,且第一过滤筛网易于组装拆卸,有效的提高了筛网的使用率,节约生产成本。



1. 一种浆料过滤机,其特征在于,包括:过滤机本体、弹性连接体、固定底座和过滤筛网,所述过滤机本体与固定底座之间通过弹性连接体弹性连接,所述过滤机本体的底端设有震荡器,所述过滤机本体的上端设有防尘盖,所述防尘盖中间开有加料口,所述过滤机本体的底端一侧开有浆料出口,所述过滤筛网设在过滤机本体内,所述过滤筛网包括第一过滤筛网和第二过滤筛网,所述第一过滤筛网设在第二过滤筛网上端,所述第一过滤筛网与第二过滤筛网之间的过滤机本体内腔一侧开有固料出口。

2. 根据权利要求1所述的一种浆料过滤机,其特征在于:还包括筛网固定扣,所述筛网固定扣设在过滤机本体的内壁上,所述第一过滤筛网通过筛网固定扣可拆卸固定在过滤机本体内。

3. 根据权利要求1所述的一种浆料过滤机,其特征在于:还包括放料自控阀,所述放料自控阀设在浆料出口上。

4. 根据权利要求1所述的一种浆料过滤机,其特征在于:还包括减震器,所述减震器设在过滤机本体的底端。

一种浆料过滤机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种过滤设备,具体来说是涉及一种浆料过滤机。

背景技术

[0002] 目前,锂电池的生产主要包括制浆和涂布两个工艺流程,其中合浆过程主要是将各种粉状原料通过制浆机搅拌混合形成浆料,然后再将浆料上的杂质去除、除铁后,进而送至涂布机进行涂布;现有的浆料过滤机在过滤过程中因浆料本身颗粒非常小,且容易凝聚,往往会造成过滤筛网网孔的堵塞,进而造成过滤效率低下,过滤效果差等现象,同时,由于过滤机内的过滤筛网更换较为麻烦,使得工作效率的提高受到较大的制约。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述所存在的缺陷,提供一种结构简单、过滤效率高的浆料过滤机。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种浆料过滤机,其特征在于,包括:过滤机本体、弹性连接体、固定底座和过滤筛网,所述过滤机本体与固定底座之间通过弹性连接体弹性连接,所述过滤机本体的底端设有震荡器,所述过滤机本体的上端设有防尘盖,所述防尘盖中间开有加料口,所述过滤机本体的底端一侧开有浆料出口,所述过滤筛网设在过滤机本体内,所述过滤筛网包括第一过滤筛网和第二过滤筛网,所述第一过滤筛网设在第二过滤筛网上端,所述第一过滤筛网与第二过滤筛网之间的过滤机本体内腔一侧开有固料出口。

[0006] 作为优选的技术方案,还包括筛网固定扣,所述筛网固定扣设在过滤机本体的内壁上,所述第一过滤筛网通过筛网固定扣可拆卸固定在过滤机本体内。

[0007] 作为优选的技术方案,还包括放料自控阀,所述放料自控阀设在浆料出口上。

[0008] 作为优选的技术方案,还包括减震器,所述减震器设在过滤机本体的底端。

[0009] 本实用新型的有益效果为:本装置结构简单,多层过滤筛网可更加有效的提高过滤质量和过滤效率,且第一过滤筛网易于组装拆卸,有效的提高了筛网的使用率,节约生产成本。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种浆料过滤机的结构示意图;

[0011] 图中:1-过滤机本体、2-震荡器、3-固定底座、4-弹性连接体、5-防尘盖、6-加料口、7-固料出口、8-浆料出口、9-第一过滤筛网、10-第二过滤筛网、11-筛网固定扣、12-减震器、13-放料自动阀。

具体实施方式

[0012] 为使对本实用新型的结构特征及所达成的功效有更进一步的了解与认识,用以较

佳的实施例及附图配合详细的说明,说明如下:

[0013] 如图1所示,一种浆料过滤机,包括:过滤机本体1、弹性连接体4、固定底座3和过滤筛网,过滤机本体1与固定底座3之间通过弹性连接体4弹性连接,过滤机本体1的底端设有震荡器2,过滤机本体1的上端设有防尘盖5,防尘盖5中间开有加料口6,过滤机本体1的底端一侧开有浆料出口8,过滤筛网设在过滤机本体1内,过滤筛网包括第一过滤筛网9和第二过滤筛网10,第一过滤筛网9设在第二过滤筛网10上端,第一过滤筛网9与第二过滤筛网10之间的过滤机本体1内腔一侧开有固料出口7。

[0014] 在本实施例中,还包括筛网固定扣11,筛网固定扣11设在过滤机本体1的内壁上,第一过滤筛网9通过筛网固定扣11可拆卸固定在过滤机本体1内;还包括放料自控阀13,放料自控阀13设在浆料出口上;还包括减震器12,减震器12设在过滤机本体1的底端。

[0015] 综上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非用来限定本实用新型实施的范围,凡依本实用新型权利要求范围所述的形状、构造、特征及精神所为的均等变化与修饰,均应包括于本实用新型的权利要求范围内。

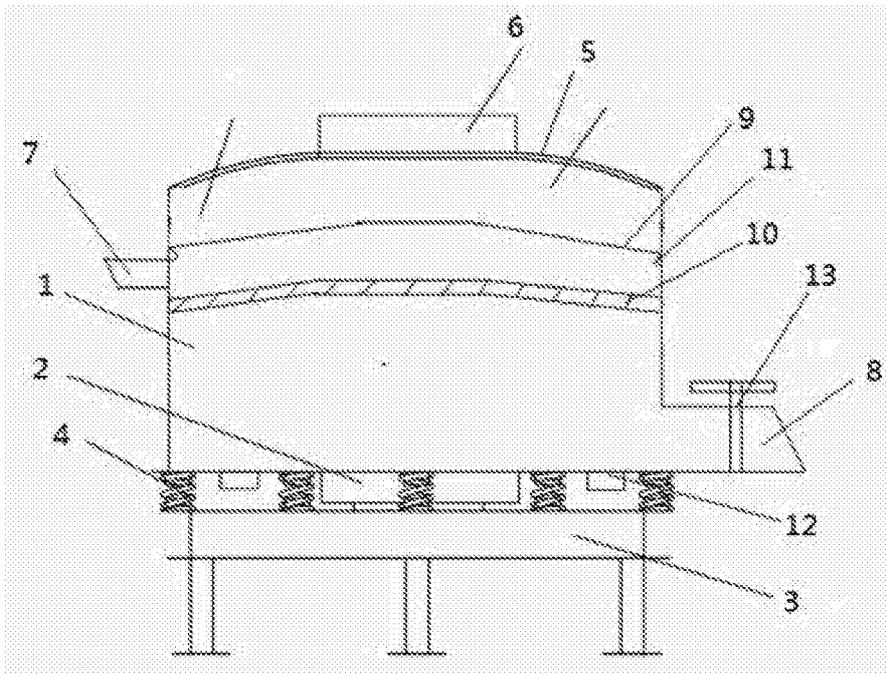


图1