



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205761647 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620450907.2

(22)申请日 2016.05.18

(73)专利权人 江西盛创新能源科技有限公司

地址 331500 江西省吉安市永丰县工业园
南区

(72)发明人 刘林盛

(51)Int.Cl.

B02C 21/02(2006.01)

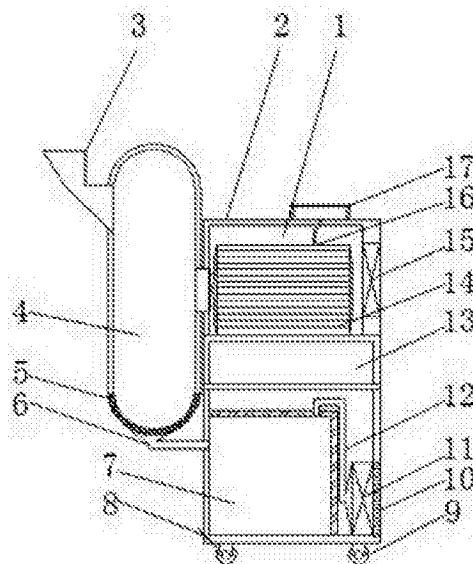
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种锂离子电池负极材料的磨料设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种锂离子电池负极材料的磨料设备，包括装置本体、电动机、磨料仓和盛放台；所述装置本体底端设置有盛放台，且盛放台顶端设置有电动机，所述电动机外侧安装有电动机外壳，且电动机外壳右侧设置有散热扇，所述装置本体左侧安装有磨料仓，且磨料仓内部通过转轴与电动机连接，所述磨料仓底端安装有过滤层，且过滤层通过料管与料箱连接，所述磨料仓上侧安装有进料口，所述磨料仓内壁设置有粉碎齿。本实用新型装置本体底端安装有抽料机，且抽料机通过抽料管与料箱连接，所述盛放台底端设置有出风口，且出风口在抽料机右侧，可以通过抽料机进行抽料，加快了下料的速度，防止由于料物挤压导致过滤层堵塞。



1. 一种锂离子电池负极材料的磨料设备,包括装置本体(1)、电动机(14)、磨料仓(4)和盛放台(13);其特征在于:所述装置本体(1)底端设置有盛放台(13),且盛放台(13)顶端设置有电动机(14),所述电动机(14)外侧安装有电动机外壳(2),且电动机外壳(2)右侧设置有散热扇(15),所述装置本体(1)左侧安装有磨料仓(4),且磨料仓(4)内部通过转轴(20)与电动机(14)连接,所述磨料仓(4)内部有三角转盘(22),且三角转盘(22)上侧安装有粉碎杆(18),所述磨料仓(4)底端安装有过滤层(5),且过滤层(5)通过料管(6)与料箱(7)连接,所述磨料仓(4)上侧安装有进料口(3),所述磨料仓(4)内壁设置有粉碎齿(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种锂离子电池负极材料的磨料设备,其特征在于:所述装置本体(1)上侧安装有稳压装置(17),且稳压装置(17)通过导线(16)与电动机(14)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种锂离子电池负极材料的磨料设备,其特征在于:所述装置本体(1)底端安装有抽料机(11),且抽料机(11)通过抽料管(12)与料箱(7)连接,所述盛放台(13)底端设置有出风口(10),且出风口(10)在抽料机(11)右侧。

4. 根据权利要求1所述的一种锂离子电池负极材料的磨料设备,其特征在于:所述磨料仓(4)内部设置有防静电层(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种锂离子电池负极材料的磨料设备,其特征在于:所述盛放台(13)底端安装有万向轮(9),且万向轮(9)与固定板(8)连接。

一种锂离子电池负极材料的磨料设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及磨料设备技术领域,具体为一种锂离子电池负极材料的磨料设备。

背景技术

[0002] 目前,锂离子电池:是一种二次电池(充电电池),它主要依靠锂离子在正极和负极之间移动来工作,在充放电过程中,Li⁺ 在两个电极之间往返嵌入和脱嵌:充电时,Li⁺从正极脱嵌,经过电解质嵌入负极,负极处于富锂状态;放电时则相反,电池一般采用含有锂元素的材料作为电极,是现代高性能电池的代表,锂系电池分为锂电池和锂离子电池,手机和笔记本电脑使用的都是锂离子电池,通常人们俗称其为锂电池,而真正的锂电池由于危险性大,很少应用于日常电子产品。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种锂离子电池负极材料的磨料设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种锂离子电池负极材料的磨料设备,包括装置本体、电动机、磨料仓和盛放台;所述装置本体底端设置有盛放台,且盛放台顶端设置有电动机,所述电动机外侧安装有电动机外壳,且电动机外壳右侧设置有散热扇,所述装置本体左侧安装有磨料仓,且磨料仓内部通过转轴与电动机连接,所述磨料仓内部有三角转盘,且三角转盘上侧安装有粉碎杆,所述磨料仓底端安装有过滤层,且过滤层通过料管与料箱连接,所述磨料仓上侧安装有进料口,所述磨料仓内壁设置有粉碎齿。

[0005] 优选的,所述装置本体上侧安装有稳压装置,且稳压装置通过导线与电动机连接。

[0006] 优选的,所述装置本体底端安装有抽料机,且抽料机通过抽料管与料箱连接,所述盛放台底端设置有出风口,且出风口在抽料机右侧。

[0007] 优选的,所述磨料仓内部设置有防静电层。

[0008] 优选的,所述盛放台底端安装有万向轮,且万向轮与固定板连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该设备,装置本体上侧安装有稳压装置,且稳压装置通过导线与电动机连接,通过稳压装置保证电压稳定,使工作正常进行,装置本体底端安装有抽料机,且抽料机通过抽料管与料箱连接,所述盛放台底端设置有出风口,且出风口在抽料机右侧,可以通过抽料机进行抽料,加快了下料的速度,防止由于料物挤压导致过滤层堵塞,磨料仓内部设置有防静电层,防止料物因摩擦发生静电,盛放台底端安装有万向轮,且万向轮与固定板连接,可以任意对装置进行移动,再经过固定板进行固定。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的磨料仓结构示意图。

[0012] 图中:1-装置本体;2-电动机外壳;3-进料口;4-磨料仓;5-过滤层;6-料管;7-料箱;8-固定板;9-万向轮;10-出风口;11-抽料机;12-抽料管;13-盛放台;14-电动机;15-散热扇;16-导线;17-稳压装置;18-粉碎杆;19-粉碎齿;20-转轴;21-防静电层;22-三角转盘。

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] 请参阅图1和图2,本实用新型提供的一种实施例:一种锂离子电池负极材料的磨料设备,包括装置本体1、电动机14、磨料仓4和盛放台13;装置本体1底端设置有盛放台13,且盛放台13顶端设置有电动机14,电动机14外侧安装有电动机外壳2,且电动机外壳2右侧设置有散热扇15,装置本体1左侧安装有磨料仓4,且磨料仓4内部通过转轴20与电动机14连接,磨料仓4内部有三角转盘22,且三角转盘22上侧安装有粉碎杆18,磨料仓4底端安装有过滤层5,且过滤层5通过料管6与料箱7连接,磨料仓4上侧安装有进料口3,磨料仓4内壁设置有粉碎齿19,装置本体1上侧安装有稳压装置17,且稳压装置17通过导线16与电动机14连接,装置本体1底端安装有抽料机11,且抽料机11通过抽料管12与料箱7连接,盛放台13底端设置有出风口10,且出风口10在抽料机11右侧,磨料仓4内部设置有防静电层21,盛放台13底端安装有万向轮9,且万向轮9与固定板8连接。

[0015] 工作原理:使用时,装置本体1上侧安装有稳压装置17,且稳压装置17通过导线16与电动机14连接,通过稳压装置17保证电动机14电压输入稳定,将材料从进料口3放入磨料仓4内部,电动机14通过转轴20带动三角转盘22进行转动,通过三角转盘22上侧的粉碎杆18与粉碎齿19之间的摩擦进行粉碎,装置本体1底端安装有抽料机11,且抽料机11通过抽料管12与料箱7连接,所述盛放台13底端设置有出风口10,且出风口10在抽料机11右侧,可以通过抽料机11进行抽料,防止由于料物挤压导致过滤层5堵塞,磨料仓4内部设置有防静电层21,防止料物因摩擦发生静电,盛放台13底端安装有万向轮9,且万向轮9与固定板8连接,可以任意对装置进行移动,在经过固定板8进行固定。

[0016] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标标记视为限制所涉及的权利要求。

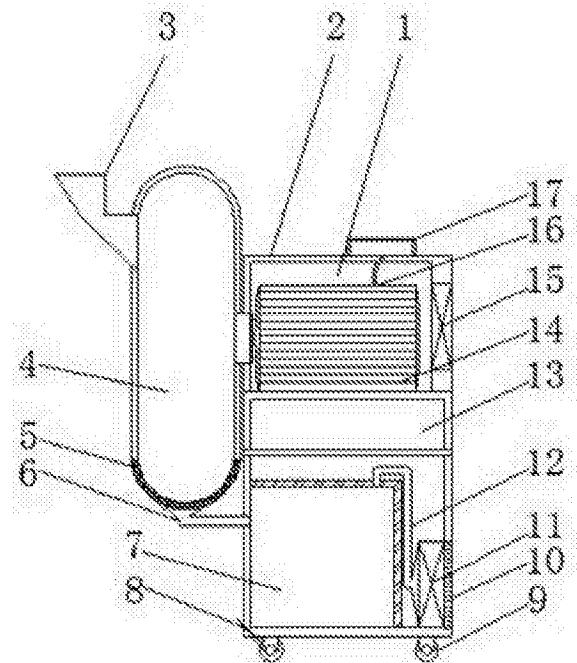


图1

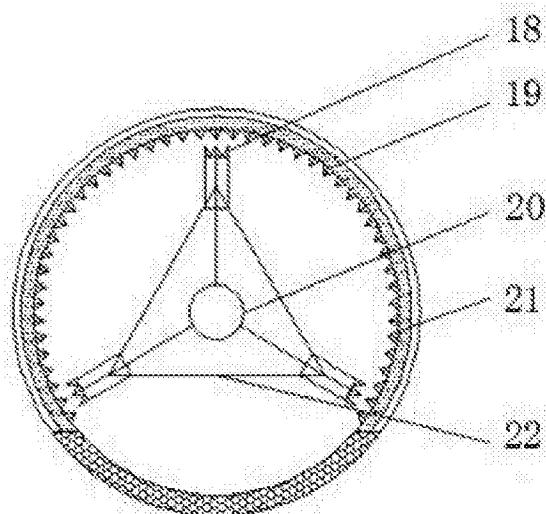


图2