



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222766383 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 18

(21) 申请号 202421377582.0

(22) 申请日 2024.06.17

(73) 专利权人 迈颂(山东)新材料有限公司

地址 272503 山东省济宁市汶上县寅寺镇
化工产业园联想大道与兗梁路交界处
西南角

(72) 发明人 郑吉云

(74) 专利代理机构 济南天喜专利代理事务所
(普通合伙) 37476

专利代理师 邹鹏飞

(51) Int. Cl.

B02C 2/10 (2006.01)

B02C 23/02 (2006.01)

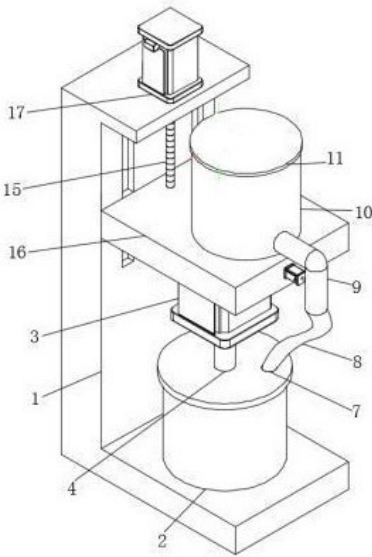
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可连续加料型研磨分散机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可连续加料型研磨分散机,包括安装架,安装架的一侧滑动连接有支撑板,支撑板的顶部中部固定安装有料筒,料筒内设有加料机构,且加料机构包括隔板、转轴、下料电机、储料桶、导料管、软管,支撑板的顶部放置有储料桶,储料桶的一侧固定安装有导料管,导料管的底端套接有与贯穿并延伸至料筒内的软管,支撑板的一侧固定安装有下列电机,下料电机的输出轴固定安装有贯穿并延伸至导料管内的转轴。通过导料管把储料桶内的有机硅胶材料进行运输导料,启动下料电机即可带动转轴转动,而带动隔板在导料管内做圆周运动,即可把导料管内的物料通过软管输送到料筒内,而对其研磨时进行连续加料效果。



1. 一种可连续加料型研磨分散机, 包括安装架(1), 所述安装架(1)的一侧滑动连接有支撑板(16), 所述支撑板(16)的顶部中部固定安装有料筒(2);

其特征在于: 所述料筒(2)内设有加料机构, 且加料机构包括隔板(14)、转轴(13)、下料电机(12)、储料桶(10)、导料管(9)、软管(8), 所述支撑板(16)的顶部放置有储料桶(10), 所述储料桶(10)的一侧固定安装有导料管(9), 所述导料管(9)的底端套接有与贯穿并延伸至料筒(2)内的软管(8), 所述支撑板(16)的一侧固定安装有下列电机(12), 所述下料电机(12)的输出轴固定安装有贯穿并延伸至导料管(9)内的转轴(13), 所述转轴(13)的外圈固定安装有与导料管(9)相匹配的隔板(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种可连续加料型研磨分散机, 其特征在于: 所述支撑板(16)的底部固定安装有研磨电机(3), 所述研磨电机(3)的输出轴固定安装有研磨轴(4)。

3. 根据权利要求2所述的一种可连续加料型研磨分散机, 其特征在于: 所述研磨轴(4)的底端固定安装有研磨辊(5), 且所述研磨辊(5)贯穿并延伸至料筒(2)内。

4. 根据权利要求3所述的一种可连续加料型研磨分散机, 其特征在于: 所述研磨轴(4)的外圈固定安装有盖板(6), 所述盖板(6)的顶部开设有与软管(8)相匹配的通孔(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种可连续加料型研磨分散机, 其特征在于: 所述安装架(1)的顶部固定安装有升降电机(17), 所述升降电机(17)的输出轴固定安装有丝杆(15), 且所述丝杆(15)贯穿并延伸至支撑板(16)外。

6. 根据权利要求1所述的一种可连续加料型研磨分散机, 其特征在于: 所述储料桶(10)的顶端螺纹连接有桶盖(11)。

一种可连续加料型研磨分散机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及研磨分散机领域,具体为一种可连续加料型研磨分散机。

背景技术

[0002] 研磨分散机主要是对物料进行研磨分散。

[0003] 目前,研磨分散机主要是对物料进行研磨分散,现有的研磨分散机在分散时,会对料筒顶端密闭,这样不便于对其在研磨时进行继续加料,从而降低其研磨速率。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型的目的是提供一种可连续加料型研磨分散机,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种可连续加料型研磨分散机,包括安装架,所述安装架的一侧滑动连接有支撑板,所述支撑板的顶部中部固定安装有料筒;

[0006] 所述料筒内设有加料机构,且加料机构包括隔板、转轴、下料电机、储料桶、导料管、软管,所述支撑板的顶部放置有储料桶,所述储料桶的一侧固定安装有导料管,所述导料管的底端套接有与贯穿并延伸至料筒内的软管,所述支撑板的一侧固定安装有下列电机,所述下料电机的输出轴固定安装有贯穿并延伸至导料管内的转轴,所述转轴的外圈固定安装有与导料管相匹配的隔板。

[0007] 在一个示例中,所述支撑板的底部固定安装有研磨电机,所述研磨电机的输出轴固定安装有研磨轴。

[0008] 在一个示例中,所述研磨轴的底端固定安装有研磨辊,且所述研磨辊贯穿并延伸至料筒内。

[0009] 在一个示例中,所述研磨轴的外圈固定安装有盖板,所述盖板的顶部开设有与软管相匹配的通孔。

[0010] 在一个示例中,所述安装架的顶部固定安装有升降电机,所述升降电机的输出轴固定安装有丝杆,且所述丝杆贯穿并延伸至支撑板外。

[0011] 在一个示例中,所述储料桶的顶端螺纹连接有桶盖。

[0012] 通过本实用新型提出的一种可连续加料型研磨分散机能够带来如下有益效果:

[0013] 1、该一种可连续加料型研磨分散机,通过导料管把储料桶内的有机硅胶材料进行运输导料,启动下料电机即可带动转轴转动,而带动隔板在导料管内做圆周运动,即可把导料管内的物料通过软管输送到料筒内,而对其研磨时进行连续加料效果。

[0014] 该一种可连续加料型研磨分散机,通过启动研磨电机带动研磨轴转动,而带动研磨辊转动,即可对料筒内的物料转动研磨,而对有机硅胶加工时研磨打散效果。

附图说明

[0015] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本实用新型的一部

分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型研磨辊结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型导料管剖视结构示意图。

[0019] 图中:1、安装架;2、料筒;3、研磨电机;4、研磨轴;5、研磨辊;6、盖板;7、通孔;8、软管;9、导料管;10、储料桶;11、桶盖;12、下料电机;13、转轴;14、隔板;15、丝杆;16、支撑板;17、升降电机。

具体实施方式

[0020] 为了更清楚的阐释本实用新型的整体构思,下面结合说明书附图以示例的方式进行详细说明。

[0021] 如图1~图3所示,本实用新型的实施例提出了一种可连续加料型研磨分散机,包括安装架1,安装架1的一侧滑动连接有支撑板16,支撑板16的顶部中部固定安装有料筒2;

[0022] 料筒2内设有加料机构,且加料机构包括隔板14、转轴13、下料电机12、储料桶10、导料管9、软管8,支撑板16的顶部放置有储料桶10,储料桶10的一侧固定安装有导料管9,导料管9的底端套接有与贯穿并延伸至料筒2内的软管8,支撑板16的一侧固定安装有下列电机12,下料电机12的输出轴固定安装有贯穿并延伸至导料管9内的转轴13,转轴13的外圈固定安装有与导料管9相匹配的隔板14。

[0023] 具体地,支撑板16的底部固定安装有研磨电机3,研磨电机3的输出轴固定安装有研磨轴4,通过研磨电机3带动研磨轴4转动。

[0024] 具体地,研磨轴4的底端固定安装有研磨辊5,且研磨辊5贯穿并延伸至料筒2内,通过研磨轴4带动研磨辊5对料筒2内的物料进行研磨。

[0025] 具体地,研磨轴4的外圈固定安装有盖板6,盖板6的顶部开设有与软管8相匹配的通孔7,通过盖板6对料筒2顶端密闭,通孔7便于把物料导入到料筒2内。

[0026] 具体地,安装架1的顶部固定安装有升降电机17,升降电机17的输出轴固定安装有丝杆15,且丝杆15贯穿并延伸至支撑板16外,通过升降电机17带动丝杆15转动,而带动支撑板16升降。

[0027] 具体地,储料桶10的顶端螺纹连接有桶盖11,通过桶盖11对储料桶10密闭。

[0028] 工作原理:需要对料筒2内进行加料时,导料管9把储料桶10内的有机硅胶材料进行运输导料,启动下料电机12即可带动转轴13转动,而带动隔板14在导料管9内做圆周运动,即可对导料管9内的物料导料,而通过软管8输送到料筒2内,然后启动研磨电机3带动研磨轴4转动,而带动研磨辊5对料筒2内的物料转动研磨,而对有机硅胶加工时研磨打散效果。

[0029] 本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述,各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。尤其,对于系统实施例而言,由于其基本相似于方法实施例,所以描述的比较简单,相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的实施例而已,并不用于限制本实用新型。对于本领域

技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原理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权利要求范围之内。

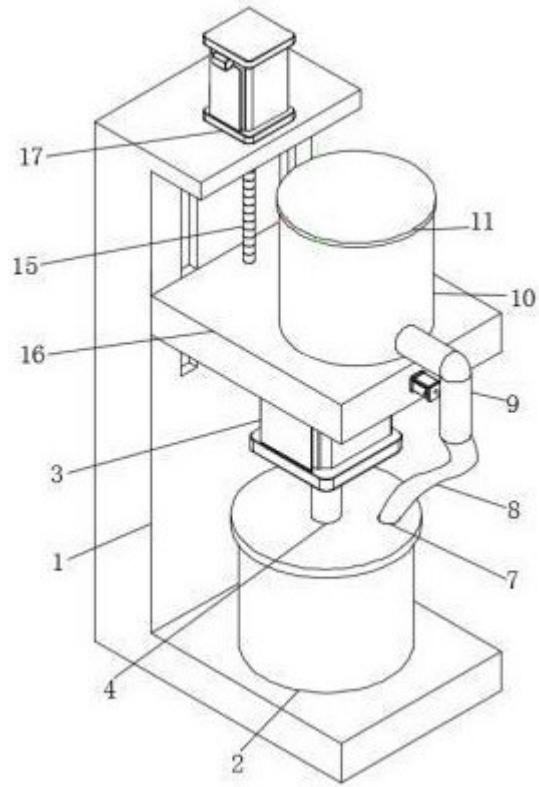


图 1

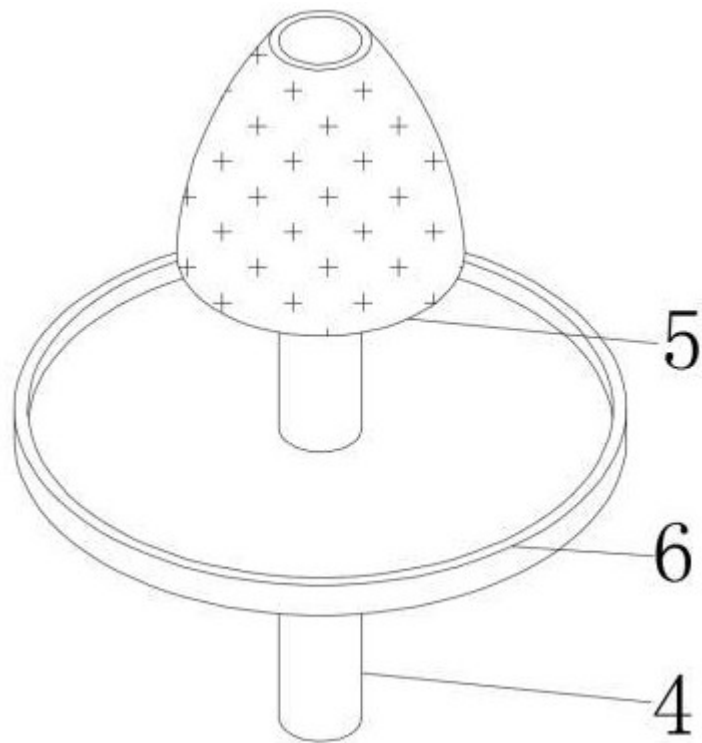


图 2

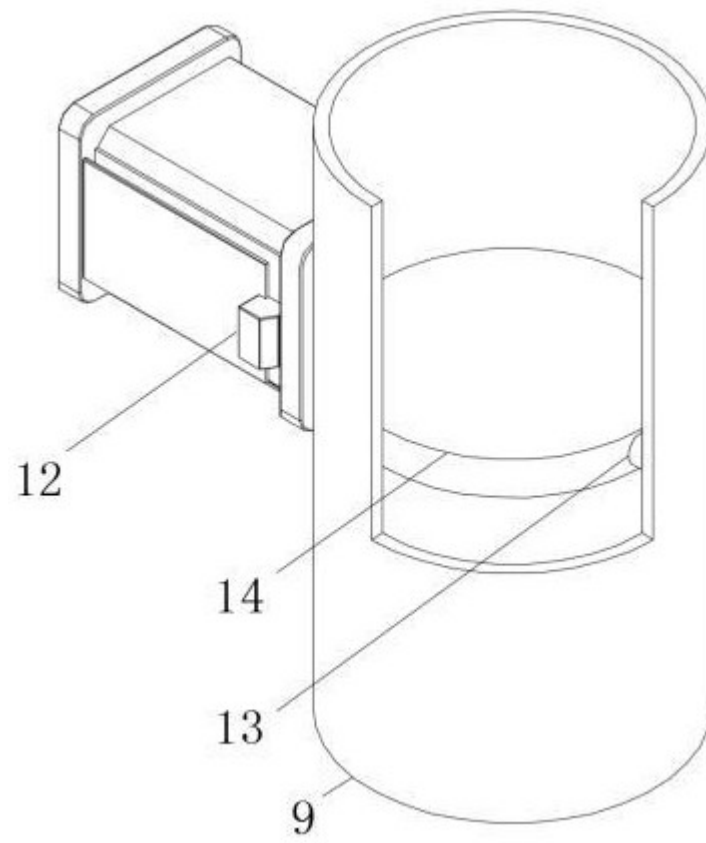


图 3