



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215353885 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 31

(21) 申请号 202120821298.8

B07B 1/40 (2006.01)

(22) 申请日 2021.04.21

B07B 1/42 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

(73) 专利权人 江苏正源特钢有限公司

地址 225400 江苏省泰州市泰兴市珊瑚镇
八户村(珊瑚工业集聚区)

(72) 发明人 蒋晓燕 姚俊 姚正

(74) 专利代理机构 苏州国卓知识产权代理有限公司 32331

代理人 刘静宇

(51) Int.Cl.

B02C 19/00 (2006.01)

B02C 23/02 (2006.01)

B02C 25/00 (2006.01)

B02C 23/14 (2006.01)

B07B 9/00 (2006.01)

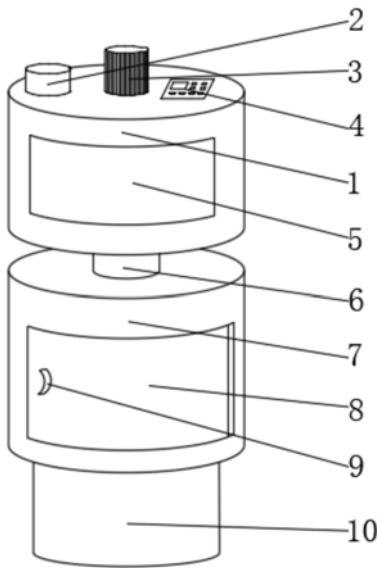
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有分筛功能的研磨用研磨机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有分筛功能的研磨用研磨机,包括研磨仓,研磨仓的顶端设置有进料管,进料管的一侧设置有电机,电机的一侧设置有控制面板,研磨仓的正面设置有透视玻璃,研磨仓的底端设置有连接管,连接管的底端设置有分筛仓,分筛仓的正面设置有仓门,仓门的正面设置有把手,分筛仓的底端设置有出料管,研磨仓的内部设置有研磨桩;该一种具有分筛功能的研磨用研磨机,通过设置的粗筛选筐、细筛选筐、连接杆、激振器、固定桩、粗过滤网,通过研磨仓后的物体通过连接管到分筛仓,控制面板开启激振器带动连接杆震动,从而带动粗筛选筐、细筛选筐震动筛选将比较大的物体阻拦在粗过滤网内,固定桩起到将其设备固定稳固在设备中的效果。



1. 一种具有分筛功能的研磨用研磨机,其特征在于:包括研磨仓(1),所述研磨仓(1)的顶端设置有进料管(2),所述进料管(2)的一侧设置有电机(3),所述电机(3)的一侧设置有控制面板(4),所述研磨仓(1)的正面设置有透视玻璃(5),所述研磨仓(1)的底端设置有连接管(6),所述连接管(6)的底端设置有分筛仓(7),所述分筛仓(7)的正面设置有仓门(8),所述仓门(8)的正面设置有把手(9),所述分筛仓(7)的底端设置有出料管(10),所述研磨仓(1)的内部设置有研磨桩(11),所述研磨桩(11)的底部设置有研磨底板(12),所述分筛仓(7)的内部设置有粗筛选筐(13),所述粗筛选筐(13)的底部设置有细筛选筐(14),所述细筛选筐(14)的底端设置有激振器(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有分筛功能的研磨用研磨机,其特征在于:所述进料管(2)与研磨仓(1)固定连接,所述电机(3)与研磨仓(1)固定连接,所述控制面板(4)与研磨仓(1)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有分筛功能的研磨用研磨机,其特征在于:所述透视玻璃(5)与研磨仓(1)固定连接,所述连接管(6)与研磨仓(1)固定连接,所述分筛仓(7)与连接管(6)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有分筛功能的研磨用研磨机,其特征在于:所述仓门(8)与分筛仓(7)固定连接,所述把手(9)与仓门(8)固定连接,所述出料管(10)与分筛仓(7)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有分筛功能的研磨用研磨机,其特征在于:所述研磨桩(11)与研磨仓(1)活动连接,所述研磨底板(12)与研磨仓(1)固定连接,所述粗筛选筐(13)与分筛仓(7)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有分筛功能的研磨用研磨机,其特征在于:所述细筛选筐(14)的轴心处贯穿设置有连接杆(15),所述细筛选筐(14)与分筛仓(7)固定连接,所述连接杆(15)与细筛选筐(14)固定连接,所述激振器(16)与分筛仓(7)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种具有分筛功能的研磨用研磨机,其特征在于:所述激振器(16)的底端设置有固定桩(17),所述粗筛选筐(13)的底端设置有粗过滤网(18),所述粗筛选筐(13)的正面设置有筐门(19),所述筐门(19)的正面设置有拉槽(20),所述固定桩(17)与激振器(16)固定连接,所述粗过滤网(18)与粗筛选筐(13)固定连接,所述筐门(19)与粗筛选筐(13)活动连接,所述拉槽(20)与筐门(19)固定连接。

一种具有分筛功能的研磨用研磨机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及研磨机技术领域,具体为一种具有分筛功能的研磨用研磨机。

背景技术

[0002] 研磨机是指用涂上或嵌入磨料的研具对工件表面进行研磨的磨床,主要用于研磨工件中的高精度平面、内外圆柱面、圆锥面、球面、螺纹面和其他型面。

[0003] 研磨是超精密加工中一种重要加工方法,其优点是加工精度高,加工材料范围广;但传统研磨存在加工效率低、加工成本高、加工精度和加工质量不稳定等缺点,这使得传统研磨应用受到了一定限制;本项目解决了传统研磨存在的绝大部分缺点,提高了研磨技术水平,在保证研磨加工精度和加工质量(达到了纳米级)的同时,还显著降低加工成本,提高加工效率,使研磨技术进一步实用化,有利于研磨技术的推广应用,促进了中国精密加工技术、先进制造技术的进步,增强中国在加工制造领域的竞争实力,特别是对振兴东北老工业基地具有十分重要的现实意义。

[0004] 现有技术存在以下缺陷或问题:

[0005] 1、现有技术中的研磨用研磨机,分筛功能不细致,分筛效果不好,设备不简便;

[0006] 2、现有技术中的研磨用研磨机,处理很复杂,清洗很麻烦,分筛颗粒不便取出。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足之处,提供一种具有分筛功能的研磨用研磨机,以解决背景技术中提出分筛功能不细致,分筛效果不好,设备不简便,处理很复杂,清洗很麻烦,分筛颗粒不便取出的问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括研磨仓,所述研磨仓的顶端设置有进料管,所述进料管的一侧设置有电机,所述电机的一侧设置有控制面板,所述研磨仓的正面设置有透视玻璃,所述研磨仓的底端设置有连接管,所述连接管的底端设置有分筛仓,所述分筛仓的正面设置有仓门,所述仓门的正面设置有把手,所述分筛仓的底端设置有出料管,所述研磨仓的内部设置有研磨桩,所述研磨桩的底部设置有研磨底板,所述分筛仓的内部设置有粗筛选筐,所述粗筛选筐的底部设置有细筛选筐,所述细筛选筐的底端设置有激振器。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述进料管与研磨仓固定连接,所述电机与研磨仓固定连接,所述控制面板与研磨仓固定连接。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案,所述透视玻璃与研磨仓固定连接,所述连接管与研磨仓固定连接,所述分筛仓与连接管固定连接。

[0011] 作为本实用新型的优选技术方案,所述仓门与分筛仓固定连接,所述把手与仓门固定连接,所述出料管与分筛仓固定连接。

[0012] 作为本实用新型的优选技术方案,所述研磨桩与研磨仓活动连接,所述研磨底板与研磨仓固定连接,所述粗筛选筐与分筛仓固定连接。

[0013] 作为本实用新型的优选技术方案,所述细筛选筐的轴心处贯穿设置有连接杆,所述细筛选筐与分筛仓固定连接,所述连接杆与细筛选筐固定连接,所述激振器与分筛仓固定连接。

[0014] 作为本实用新型的优选技术方案,所述激振器的底端设置有固定桩,所述粗筛选筐的底端设置有粗过滤网,所述粗筛选筐的正面设置有筐门,所述筐门的正面设置有拉槽,所述固定桩与激振器固定连接,所述粗过滤网与粗筛选筐固定连接,所述筐门与粗筛选筐活动连接,所述拉槽与筐门固定连接。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种具有分筛功能的研磨用研磨机,具备以下有益效果:

[0016] 1、该一种具有分筛功能的研磨用研磨机,通过设置的粗筛选筐、细筛选筐、连接杆、激振器、固定桩、粗过滤网,通过研磨仓后的物体通过连接管到分筛仓,控制面板开启激振器带动连接杆震动,从而带动粗筛选筐、细筛选筐震动筛选将比较大的物体阻拦在粗过滤网内,固定桩起到将其设备固定稳固在设备中的效果;

[0017] 2、该一种具有分筛功能的研磨用研磨机,通过设置的仓门、把手、粗筛选筐、筐门、拉槽,通过研磨分筛好后暂停仪器,将分筛仓外面的仓门通过把手打开,方便清理内部的粉渣、灰尘,通过拉动拉槽,带动筐门打开粗筛选筐,将分筛出来的较大研磨颗粒取出,便于二次研磨。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型内部结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型粗筛选筐结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型筐门结构示意图。

[0022] 图中:1、研磨仓;2、进料管;3、电机;4、控制面板;5、透视玻璃;6、连接管;7、分筛仓;8、仓门;9、把手;10、出料管;11、研磨桩;12、研磨底板;13、粗筛选筐;14、细筛选筐;15、连接杆;16、激振器;17、固定桩;18、粗过滤网;19、筐门;20、拉槽。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4,本实施方案中:一种具有分筛功能的研磨用研磨机,包括研磨仓1,研磨仓1的顶端设置有进料管2,进料管2的一侧设置有电机3,型号为Y2-YB2,电机3的一侧设置有控制面板4,研磨仓1的正面设置有透视玻璃5,研磨仓1的底端设置有连接管6,连接管6的底端设置有分筛仓7,分筛仓7的正面设置有仓门8,仓门8的正面设置有把手9,分筛仓7的底端设置有出料管10,研磨仓1的内部设置有研磨桩11,研磨桩11的底部设置有研磨底板12,分筛仓7的内部设置有粗筛选筐13,粗筛选筐13的底部设置有细筛选筐14,细筛选筐14的底端设置有激振器16,型号为CJZ806。

[0025] 本实施例中,进料管2与研磨仓1固定连接,电机3与研磨仓1固定连接,控制面板4与研磨仓1固定连接,进料管2进入需要研磨的物体,电机3转动,带动研磨仓1内部器件转动研磨,控制面板4控制内部仪器的启动;透视玻璃5与研磨仓1固定连接,连接管6与研磨仓1固定连接,分筛仓7与连接管6固定连接,透视玻璃5方便直观地看到研磨仓1内部研磨的状况,连接管6连接研磨仓1与分筛仓7;仓门8与分筛仓7固定连接,把手9与仓门8固定连接,出料管10与分筛仓7固定连接,仓门8方便内部打开检修清理,把手9方便仓门8的打开,出料管10排出研磨好的东西;研磨桩11与研磨仓1活动连接,研磨底板12与研磨仓1固定连接,粗筛选筐13与分筛仓7固定连接,研磨桩11给物体研磨,研磨底板12给反作用力,与研磨桩11相互配合研磨,粗筛选筐13筛掉比较粗大的物体;细筛选筐14的轴心处贯穿设置有连接杆15,细筛选筐14与分筛仓7固定连接,连接杆15与细筛选筐14固定连接,激振器16与分筛仓7固定连接,细筛选筐14筛掉部分较大的物体,连接杆15连接粗筛选筐13与细筛选筐14,激振器16震动进行摇筛;激振器16的底端设置有固定桩17,粗筛选筐13的底端设置有粗过滤网18,粗筛选筐13的正面设置有筐门19,筐门19的正面设置有拉槽20,固定桩17与激振器16固定连接,粗过滤网18与粗筛选筐13固定连接,筐门19与粗筛选筐13活动连接,拉槽20与筐门19固定连接,固定桩17固定内部设备不会轻易掉落偏移,粗过滤网18阻挡住大颗粒,筐门19方便打开粗筛选筐13取出内部颗粒。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,通过控制面板4启动设备内部运作,将需要研磨的物体通过进料管2进入到研磨仓1的内部研磨桩11与研磨底板12相互作用研磨,透视玻璃5可以直观看到研磨仓1内部的情况,研磨后的物体通过连接管6到分筛仓7的内部的粗筛选筐13和细筛选筐14分筛出合格的物体,从出料管10筛出,比较大的颗粒将滞留在粗筛选筐13和细筛选筐14的内部,打开仓门8后,再打开筐门19即可取出较大颗粒进行二次研磨。

[0027] 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。

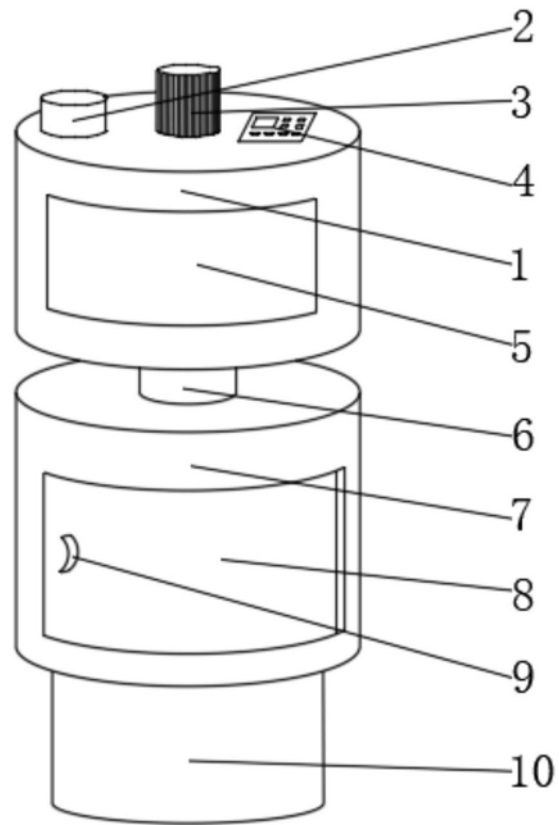


图1

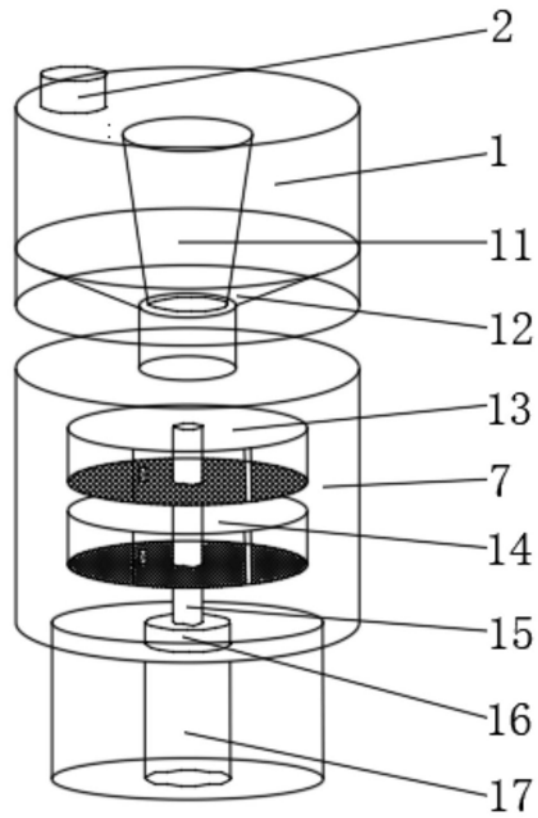


图2

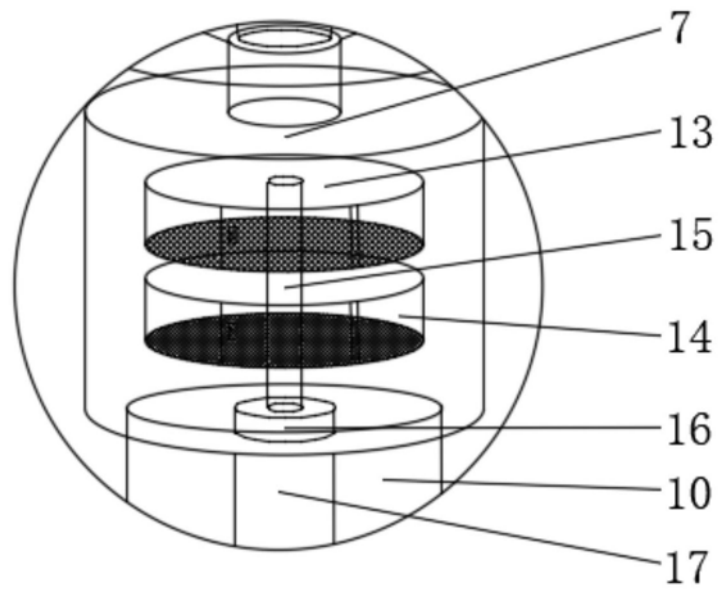


图3

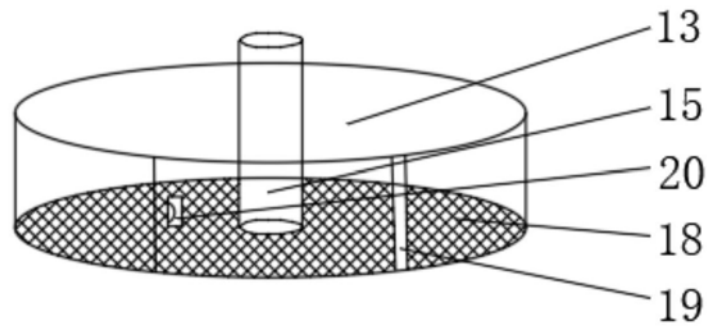


图4