



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217989516 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 09

(21) 申请号 202221997526.8

(22) 申请日 2022.08.01

(73) 专利权人 沙洋天一药业有限公司

地址 448200 湖北省荆门市沙洋县经济开发
区工业一路

(72) 发明人 郭文胜

(74) 专利代理机构 武汉中知诚业专利代理事务
所(普通合伙) 42271

专利代理师 任红

(51) Int.Cl.

B02C 18/12 (2006.01)

B02C 18/16 (2006.01)

B02C 18/22 (2006.01)

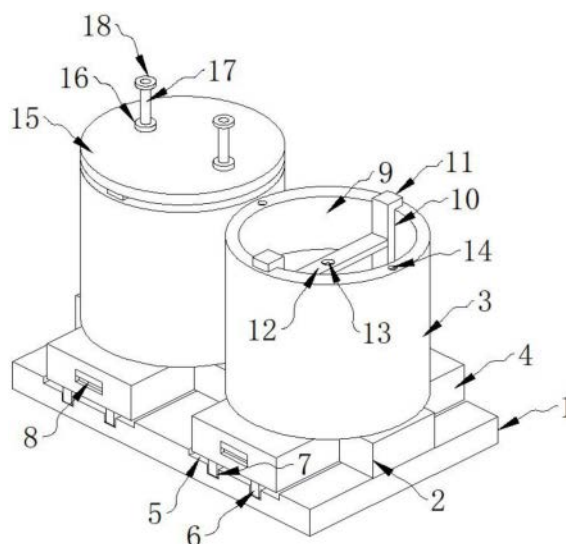
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种工作效率高的炎琥宁原料破碎机

(57) 摘要

本实用新型提供一种工作效率高的炎琥宁原料破碎机,包括原料破碎机本体,所述原料破碎机本体包括底座,所述底座的顶部固定有固定座,所述固定座和底座之间安装有收集箱,所述收集箱的底部固定有限位块,所述底座上开有固定槽,所述收集箱活动安装在固定槽的内部,所述固定槽的内壁上开有限位槽,所述限位槽与限位块相配合,所述固定座的顶部固定有固定桶,所述固定桶的内部开有空腔,所述空腔的内部活动安装有清理机构。该一种工作效率高的炎琥宁原料破碎机,在使用时,清理机构底部的刮板对排料口进行遮挡密封,后期清理机构的旋转对内壁刮蹭清理的同时,将原料推动至排料口的位置快速的排出。



1. 一种工作效率高的炎琥宁原料破碎机, 包括原料破碎机本体, 其特征在于: 所述原料破碎机本体包括底座(1), 所述底座(1)的顶部固定有固定座(2), 所述固定座(2)和底座(1)之间安装有收集箱(4), 所述收集箱(4)上安装有把手(8), 所述收集箱(4)的底部固定有限位块(6), 所述底座(1)上开有固定槽(5), 所述收集箱(4)活动安装在固定槽(5)的内部, 所述固定槽(5)的内壁上开有限位槽(7), 所述限位槽(7)与限位块(6)相配合, 所述固定座(2)的顶部固定有固定桶(3), 所述固定桶(3)的内部开有空腔(9), 所述空腔(9)的内部活动安装有清理机构(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种工作效率高的炎琥宁原料破碎机, 其特征在于: 所述清理机构(10)的顶部固定有固定板(11), 所述固定板(11)与固定桶(3)的顶部相配合, 所述清理机构(10)之间开有支撑板(12), 所述支撑板(12)上开有限位孔(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种工作效率高的炎琥宁原料破碎机, 其特征在于: 所述固定桶(3)的顶部活动安装有密封板(15), 所述密封板(15)的内壁上固定有卡柱(24), 所述固定桶(3)的顶部开有固定孔(14), 所述卡柱(24)安装在固定孔(14)的内部。

4. 根据权利要求3所述的一种工作效率高的炎琥宁原料破碎机, 其特征在于: 所述密封板(15)上固定有密封座(16), 所述密封座(16)的内部安装有活动柱(17), 所述活动柱(17)的一端安装有限位盘(18), 所述活动柱(17)的另一端固定有活动盘(21), 所述活动盘(21)安装在固定桶(3)的内部。

5. 根据权利要求4所述的一种工作效率高的炎琥宁原料破碎机, 其特征在于: 所述密封板(15)的内壁上固定有连接筒(19), 所述连接筒(19)安装在空腔(9)的内部, 所述连接筒(19)上开有开口(22), 所述开口(22)与清理机构(10)相配合, 所述密封板(15)上固定有固定柱(23), 所述固定柱(23)安装在限位孔(13)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种工作效率高的炎琥宁原料破碎机, 其特征在于: 所述固定座(2)的内部开有空腔一, 所述空腔一的内部安装有动力机构(30), 所述动力机构(30)上安装有转动杆(26), 所述转动杆(26)上固定有破碎机构(27)。

7. 根据权利要求1所述的一种工作效率高的炎琥宁原料破碎机, 其特征在于: 所述固定桶(3)的内部固定有锥形座, 所述锥形座与转动杆(26)相配合, 所述固定桶(3)的底部开有排料口(28), 所述收集箱(4)的顶部开有进料口(29), 所述排料口(28)与进料口(29)相配合。

8. 根据权利要求1所述的一种工作效率高的炎琥宁原料破碎机, 其特征在于: 所述清理机构(10)的底部固定有刮板(25), 所述刮板(25)与排料口(28)相配合, 所述刮板(25)的宽度大于排料口(28)的宽度, 从而对排料口(28)进行密封。

一种工作效率高的炎琥宁原料破碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及破碎设备领域,具体为一种工作效率高的炎琥宁原料破碎机。

背景技术

[0002] 炎琥宁是中药材的一种,在使用前需要对其进行破碎后在加工,加工至粉末状进行使用,在破碎时需要通过破碎机对其进行破碎,但现有的破碎机在破碎时无法对内部的原料进行挤压,无法挤压的情况下易造成原料无法快速与破碎机构相接触,从而易造成破碎不完全的现象,根据申请号为CN201922247813.1所公布的技术方案来看,在内部破碎完成后无法对破碎设备的内壁进行清理,容易造成原料粘附在内壁上所造成的无法清理,另外,后期在排料时无法快速的将破碎后的原料全部快速的排出,使用不方便。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种工作效率高的炎琥宁原料破碎机,以解决上述背景技术中提出的技术问题,本实用新型结构新颖,在使用时,清理机构底部的刮板对排料口进行遮挡密封,后期清理机构的旋转对内壁刮蹭清理的同时,将原料推动至排料口的位置快速的排出。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种工作效率高的炎琥宁原料破碎机,包括原料破碎机本体,所述原料破碎机本体包括底座,所述底座的顶部固定有固定座,所述固定座和底座之间安装有收集箱,所述收集箱的底部固定有限位块,所述底座上开有固定槽,所述收集箱活动安装在固定槽的内部,所述固定槽的内壁上开有限位槽,所述限位槽与限位块相配合,所述固定座的顶部固定有固定桶,所述固定桶的内部开有空腔,所述空腔的内部活动安装有清理机构。

[0005] 进一步的,所述清理机构的顶部固定有固定板,所述固定板与固定桶的顶部相配合,所述清理机构之间开有支撑板,所述支撑板上开有限位孔。

[0006] 进一步的,所述固定桶的顶部活动安装有密封板,所述密封板的内壁上固定有卡柱,所述固定桶的顶部开有固定孔,所述卡柱安装在固定孔的内部。

[0007] 进一步的,所述密封板上固定有密封座,所述密封座的内部安装有活动柱,所述活动柱的一端安装有限位盘,所述活动柱的另一端固定有活动盘,所述活动盘安装在固定桶的内部。

[0008] 进一步的,所述密封板的内壁上固定有连接筒,所述连接筒安装在空腔的内部,所述连接筒上开有开口,所述开口与清理机构相配合,所述密封板上固定有固定柱,所述固定柱安装在限位孔的内部。

[0009] 进一步的,所述固定座的内部开有空腔一,所述空腔一的内部安装有动力机构,所述动力机构上安装有转动杆,所述转动杆上固定有破碎机构。

[0010] 进一步的,所述固定桶的内部固定有锥形座,所述锥形座与转动杆相配合,所述固定桶的底部开有排料口,所述收集箱的顶部开有进料口,所述排料口与进料口相配合。

[0011] 进一步的,所述清理机构的底部固定有刮板,所述刮板与排料口相配合,所述刮板的宽度大于排料口的宽度,从而对排料口进行密封。

[0012] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种工作效率高的炎琥宁原料破碎机,包括底座;固定座;固定桶;收集箱;固定槽;限位块;限位槽;把手;空腔;清理机构;固定板;支撑板;限位孔;固定孔;密封板;密封座;活动柱;限位盘;连接筒;活动盘;开口;固定柱;卡柱;刮板;转动杆;破碎机构;排料口;进料口;动力机构。

[0013] 1.该一种工作效率高的炎琥宁原料破碎机,在使用时,清理机构底部的刮板对排料口进行遮挡密封,后期清理机构的旋转对内壁刮蹭清理的同时,将原料推动至排料口的位置快速的排出。

[0014] 2.该一种工作效率高的炎琥宁原料破碎机,收集箱安装在固定桶的两侧,可同时完成对破碎后原料的收集,两侧同时收集便于后期快速排料后的集中收集。

[0015] 3.该一种工作效率高的炎琥宁原料破碎机,在密封板上安装有活动柱,活动柱在固定桶的内部上下移动,上下移动时活动盘分布在破碎机构的周围,将内部的材料向下按压与破碎机构相接触,从而便于原料快速的破碎使用,提高工作效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种工作效率高的炎琥宁原料破碎机的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种工作效率高的炎琥宁原料破碎机的密封板的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型一种工作效率高的炎琥宁原料破碎机的剖面结构示意图;

[0019] 图中:1、底座;2、固定座;3、固定桶;4、收集箱;5、固定槽;6、限位块;7、限位槽;8、把手;9、空腔;10、清理机构;11、固定板;12、支撑板;13、限位孔;14、固定孔;15、密封板;16、密封座;17、活动柱;18、限位盘;19、连接筒;21、活动盘;22、开口;23、固定柱;24、卡柱;25、刮板;26、转动杆;27、破碎机构;28、排料口;29、进料口;30、动力机构。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种工作效率高的炎琥宁原料破碎机,包括原料破碎机本体,所述原料破碎机本体包括底座1,所述底座1的顶部固定有固定座2,所述固定座2和底座1之间安装有收集箱4,所述收集箱4的底部固定有限位块6,所述底座1上开有固定槽5,所述收集箱4活动安装在固定槽5的内部,所述固定槽5的内壁上开有限位槽7,所述限位槽7与限位块6相配合,所述固定座2的顶部固定有固定桶3,所述固定桶3的内部开有空腔9,所述空腔9的内部活动安装有清理机构10,清理机构10包括弧形架,弧形架的内壁与固定桶3的内壁相配合,对固定桶3内壁上的原料快速刮除,所述清理机构10的顶部固定有固定板11,所述固定板11与固定桶3的顶部相配合,所述清理机构10之间开有支撑板12,所述支撑板12上开有限位孔13,在使用时,支撑板12对清理机构10之间进行支撑,支撑后便于通过固定板11带动整体清理机构10进行旋转,另外支撑板12上的限位孔13可使密封板15的快速定位安装,使用便捷。

[0022] 本实施例,所述固定桶3的顶部活动安装有密封板15,所述密封板15的内壁上固定

有卡柱24,所述固定桶3的顶部开有固定孔14,所述卡柱24安装在固定孔14的内部,所述密封板15上固定有密封座16,所述密封座16的内部安装有活动柱17,所述活动柱17的一端安装有限位盘18,所述活动柱17的另一端固定有活动盘21,所述活动盘21安装在固定桶3的内部,所述密封板15的内壁上固定有连接筒19,所述连接筒19安装在空腔9的内部,所述连接筒19上开有开口22,所述开口22与清理机构10相配合,所述密封板15上固定有固定柱23,所述固定柱23安装在限位孔13的内部,固定柱23安装在固定孔14的内部,在密封板15安装完成后避免后期破碎原料时造成密封板15旋转,造成的影响。

[0023] 本实施例,所述固定座2的内部开有空腔一,所述空腔一的内部安装有动力机构30,动力机构30为动力电机,动力电机为转动杆26提供所需的动力,所述动力机构30上安装有转动杆26,所述转动杆26上固定有破碎机构27,破碎机构27为破壁刀,对内部的原料快速的粉碎,所述固定桶3的内部固定有锥形座,所述锥形座与转动杆26相配合,所述固定桶3的底部开有排料口28,所述收集箱4的顶部开有进料口29,所述排料口28与进料口29相配合,所述清理机构10的底部固定有刮板25,所述刮板25与排料口28相配合,所述刮板25的宽度大于排料口28的宽度,从而对排料口28进行密封,刮板25在起始位置处对排料口28进行密封,避免在破碎原料时原料从排料口28的内部排出,后期刮板25的移动使排料口28快速打开,排料的同时便于通过刮板25将原料推动至排料口28处进行清理使用。

[0024] 该装置在使用时,通过外接电源为本装置内部的用电器提供所需的电能,当使用本装置时,首先将密封板15向上移动与固定桶3分离,分离后空腔9将材料进入到固定桶3的内部,将密封板15将连接筒19安装在空腔9的内部,连接筒19上的开口22与清理机构10相配合,对空腔9的顶部进行密封,在密封板15安装时固定柱23安装在限位孔13的内部,从而密封板15实现三点支撑限位使用,在使用时,启动动力机构30上转动杆26进行旋转,旋转时通过破碎机构27对内部的原料进行破碎,在破碎时内部的原料会上下翻滚,通过限位盘18将活动柱17向下按压,向下按压的情况下活动盘21对内部的原料向下挤压,挤压与破碎机构27相接触,通过活动盘21提供的支撑力有效增加原料与破碎机构27产生的挤压力,更好的对原料进行破碎,活动盘21之间的直径大于破碎机构27之间的直径,所以破碎机构27的旋转不会对活动盘21造成损坏,在破碎完成后,将密封板15取出,取出后将清理机构10在固定桶3的内部进行旋转,旋转时底部的刮板25与排料口28分离,分离后材料从排料后28进入到进料口29的内部,从而通过收集箱4集中收集,在清理机构10旋转的情况下对固定桶3的内壁进行刮蹭,刮蹭对粘附在内壁上的原料进行清理,从而保证材料全部的排出,当收集箱4收集完成后,可倒入另外的固定桶3内部进行再次更细的破碎,从而达到使用要求。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,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记视为限制所涉及的权利要求。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当

将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

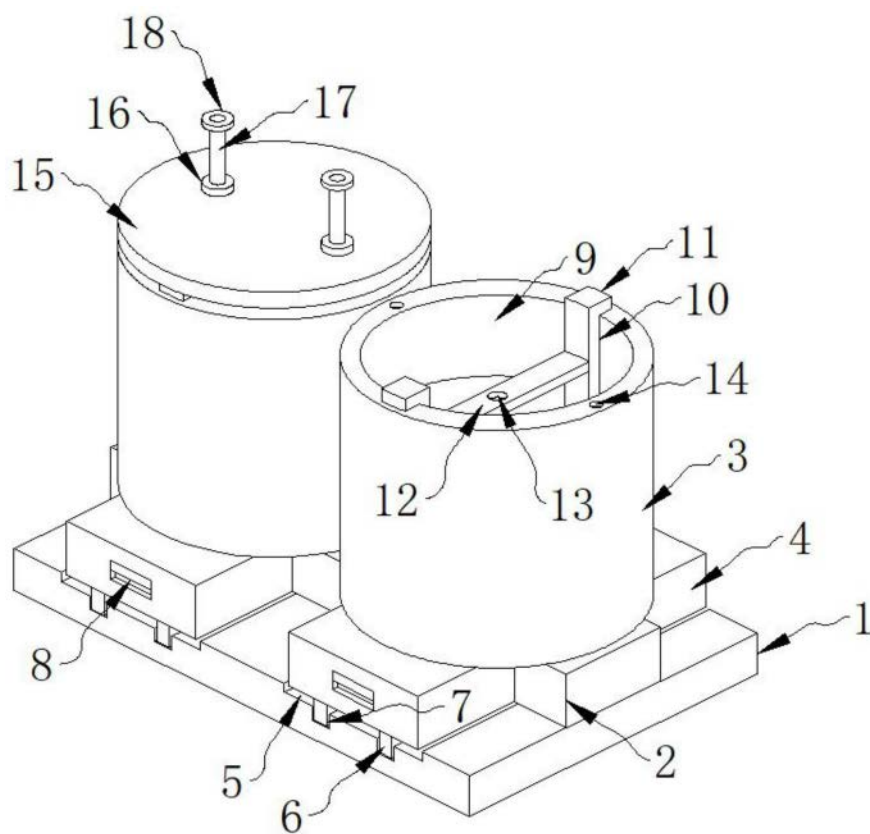


图1

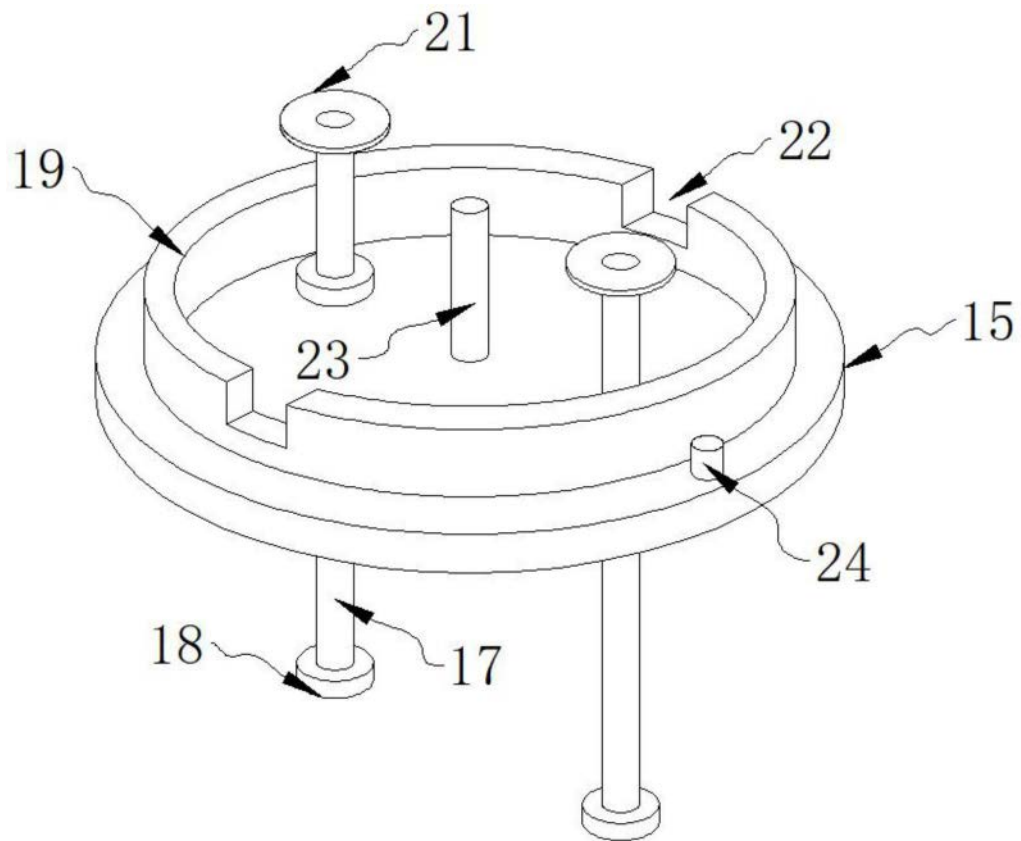


图2

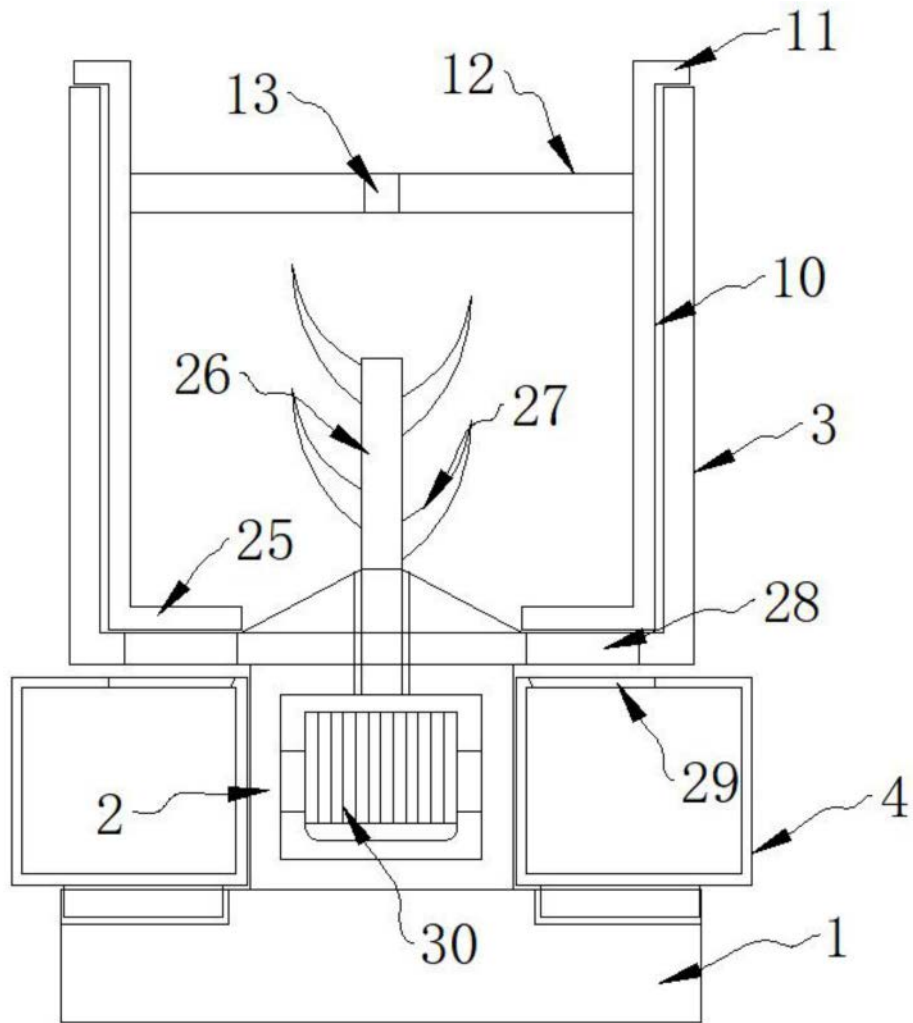


图3