



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211487808 U

(45)授权公告日 2020.09.15

(21)申请号 201921539394.2

(22)申请日 2019.09.17

(73)专利权人 浙江华珍科技有限公司

地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市山下湖镇华东国际珠宝城C1401

(72)发明人 廖杰

(74)专利代理机构 杭州中利知识产权代理事务所(普通合伙) 33301

代理人 韩洪

(51) Int. Cl.

B02C 1/00(2006.01)

B02C 4/02(2006.01)

B02C 23/00(2006.01)

B08B 1/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

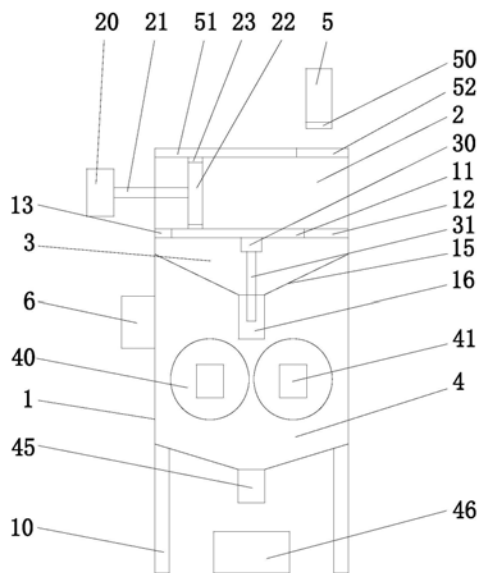
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种珍珠蚌蚌壳粉碎机

(57)摘要

本实用新型公开了一种珍珠蚌蚌壳粉碎机，包括粉碎箱、进料装置、第一阻隔板、第二阻隔板、碾压滚轮、挤压板、连接杆、推拉装置、控制装置，所述粉碎箱内设有一块第一阻隔板和一块第二阻隔板，第一阻隔板位于第二阻隔板的上方，第一阻隔板和第二阻隔板将粉碎箱内部自上向下依次分隔成挤压腔、过渡腔、碾压腔，所述粉碎箱的顶部设有一个进料装置，进料装置的出料端设有一个第一电动开合门，所述挤压腔的左侧侧壁上穿有一根可左右移动的推拉杆，推拉杆的左侧与一个位于粉碎箱外部的推拉装置相连，推拉杆的右端设有一块挤压板。本实用新型通过将碾压滚轮、挤压板设置在粉碎箱内，使得蚌壳可得到有效的粉碎，便于蚌壳的后续处理。



1. 一种珍珠蚌壳粉碎机, 其特征在于: 包括粉碎箱(1)、进料装置(5)、第一阻隔板(11)、第二阻隔板(15)、碾压滚轮(40)、挤压板、连接杆、推拉装置(20)、控制装置(6), 所述粉碎箱(1)内设有一块第一阻隔板(11)和一块第二阻隔板(15), 第一阻隔板(11)位于第二阻隔板(15)的上方, 第一阻隔板(11)和第二阻隔板(15)将粉碎箱(1)内部自上向下依次分隔成挤压腔(2)、过渡腔(3)、碾压腔(4), 所述粉碎箱(1)的顶部设有一个进料装置(5), 进料装置(5)的出料端设有一个第一电动开合门(50), 所述挤压腔(2)的左侧侧壁上穿有一根可左右移动的推拉杆(21), 推拉杆(21)的左侧与一个位于粉碎箱(1)外部的推拉装置(20)相连, 推拉杆(21)的右端设有一块挤压板, 所述第一阻隔板(11)为一块水平板, 第一阻隔板(11)的右端开设有一个第二电动开合门(12), 所述碾压腔(4)内设有两个前后走向的碾压滚轮(40), 两个碾压滚轮(40)至少有一个与位于粉碎箱(1)外部的电机(41)相连, 所述第二阻隔板(15)底部设有一根连通过渡腔(3)和碾压腔(4)的过渡管(16), 过渡管(16)位于两个碾压滚轮(40)之间的间隙的正上方, 所述碾压腔(4)底部设有一根出料管(45), 所述推拉装置(20)、电机(41)、第一电动开合门(50)、第二电动开合门(12)均与控制装置(6)相连。

2. 如权利要求1所述的一种珍珠蚌壳粉碎机, 其特征在于: 所述挤压腔(2)的顶部设盖有一块盖板(51), 盖板(51)的右端开设有一个第三电动开合门(52), 第三电动开合门(52)位于第一电动开合门(50)的正下方, 第三电动开合门(52)与控制装置(6)相连。

3. 如权利要求1所述的一种珍珠蚌壳粉碎机, 其特征在于: 所述第一阻隔板(11)的左侧端面与粉碎箱(1)的左侧内壁之间形成一条落料缝(13)。

4. 如权利要求1所述的一种珍珠蚌壳粉碎机, 其特征在于: 所述挤压板的侧壁上设有可拆卸的毛刷层(23), 毛刷层(23)末端紧贴挤压腔(2)的侧壁和底壁。

5. 如权利要求1所述的一种珍珠蚌壳粉碎机, 其特征在于: 所述第二阻隔板(15)呈漏斗状, 过渡管(16)位于第二阻隔板(15)的底部中心。

6. 如权利要求1所述的一种珍珠蚌壳粉碎机, 其特征在于: 所述过渡腔(3)内设有一个动力装置(30), 动力装置(30)与一根竖直设置的螺杆(31)相连, 螺杆(31)伸入过渡管(16)内, 螺杆(31)与过渡管(16)位于同一轴线上, 螺杆(31)的最大外径小于过渡管(16)的内径。

7. 如权利要求1所述的一种珍珠蚌壳粉碎机, 其特征在于: 所述碾压腔(4)底部呈漏斗装置, 出料管(45)位于碾压腔(4)的底部中心, 粉碎机底部设有若干根支撑柱(10), 出料管(45)的下方设有一个接料槽(46)。

一种珍珠蚌蚌壳粉碎机

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及珍珠生产加工的技术领域,特别是蚌壳粉碎机的技术领域。

【背景技术】

[0002] 珍珠是一种具有一定装饰价值、药用价值的物品,其往往由蚌壳类生物孕育而成。有些蚌壳在取完珍珠后会死掉,其会产生废弃的蚌壳和蚌肉。蚌壳由于体积相对较大,需要进行破碎处理。现有的粉碎机粉碎效果不够理想。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种珍珠蚌蚌壳粉碎机,能够使蚌壳可得到有效的粉碎。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种珍珠蚌蚌壳粉碎机,包括粉碎箱、进料装置、第一阻隔板、第二阻隔板、碾压滚轮、挤压板、连接杆、推拉装置、控制装置,所述粉碎箱内设有一块第一阻隔板和一块第二阻隔板,第一阻隔板位于第二阻隔板的上方,第一阻隔板和第二阻隔板将粉碎箱内部自上向下依次分隔成挤压腔、过渡腔、碾压腔,所述粉碎箱的顶部设有一个进料装置,进料装置的出料端设有一个第一电动开合门,所述挤压腔的左侧侧壁上穿有一根可左右移动的推拉杆,推拉杆的左侧与一个位于粉碎箱外部的推拉装置相连,推拉杆的右端设有一块挤压板,所述第一阻隔板为一块水平板,第一阻隔板的右端开设有一个第二电动开合门,所述碾压腔内设有两个前后走向的碾压滚轮,两个碾压滚轮至少有一个与位于粉碎箱外部的电机相连,所述第二阻隔板底部设有一根连通过渡腔和碾压腔的过渡管,过渡管位于两个碾压滚轮之间的间隙的正上方,所述碾压腔底部设有一根出料管,所述推拉装置、电机、第一电动开合门、第二电动开合门均与控制装置相连。

[0005] 作为优选,所述挤压腔的顶部设盖有一块盖板,盖板的右端开设有一个第三电动开合门,第三电动开合门位于第一电动开合门的正下方,第三电动开合门与控制装置相连。

[0006] 作为优选,所述第一阻隔板的左侧端面与粉碎箱的左侧内壁之间形成一条落料缝。

[0007] 作为优选,所述挤压板的侧壁上设有可拆卸的毛刷层,毛刷层末端紧贴挤压腔的侧壁和底壁。

[0008] 作为优选,所述第二阻隔板呈漏斗状,过渡管位于第二阻隔板的底部中心。

[0009] 作为优选,所述过渡腔内设有一个动力装置,动力装置与一根竖直设置的螺杆相连,螺杆伸入过渡管内,螺杆与过渡管位于同一轴线上,螺杆的最大外径小于过渡管的内径。

[0010] 作为优选,所述碾压腔底部呈漏斗装置,出料管位于碾压腔的底部中心,粉碎机底部设有若干根支撑柱,出料管的下方设有一个接料槽。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过将碾压滚轮、挤压板设置在粉碎箱内,使得蚌壳可得到有效的粉碎,便于蚌壳的后续处理;螺杆的设置使得过渡腔内的粉碎料不易

堵塞过渡管,保证了装置的有效运行;毛刷层配合落料缝使得蚌壳碎屑不易卡住挤压板。

[0012] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0013] 图1是本实用新型一种珍珠蚌蚌壳粉碎机的主视图。

[0014] 图中:1-粉碎箱、2-挤压腔、3-过渡腔、4-碾压腔、5-进料装置、6-控制装置、10-支撑柱、11-第一阻隔板、12-第二电动开合门、13-落料缝、15-第二阻隔板、16-过渡管、20-推拉装置、21-推拉杆、22-加压板、23-毛刷层、30-动力装置、31-螺杆、40-碾压滚轮、41-电机、45-出料管、46-接料槽、50-第一电动开合门、51-盖板、52-第三电动开合门。

【具体实施方式】

[0015] 参阅图1,本实用新型一种珍珠蚌蚌壳粉碎机,包括粉碎箱1、进料装置5、第一阻隔板11、第二阻隔板15、碾压滚轮40、挤压板、连接杆、推拉装置20、控制装置6,所述粉碎箱1内设有一块第一阻隔板11和一块第二阻隔板15,第一阻隔板11位于第二阻隔板15的上方,第一阻隔板11和第二阻隔板15将粉碎箱1内部自上向下依次分隔成挤压腔2、过渡腔3、碾压腔4,所述粉碎箱1的顶部设有一个进料装置5,进料装置5的出料端设有一个第一电动开合门50,所述挤压腔2的左侧侧壁上穿有一根可左右移动的推拉杆21,推拉杆21的左侧与一个位于粉碎箱1外部的推拉装置20相连,推拉杆21的右端设有一块挤压板,所述第一阻隔板11为一块水平板,第一阻隔板11的右端开设有一个第二电动开合门12,所述碾压腔4内设有两个前后走向的碾压滚轮40,两个碾压滚轮40至少有一个与位于粉碎箱1外部的电机41相连,所述第二阻隔板15底部设有一根连通过渡腔3和碾压腔4的过渡管16,过渡管16位于两个碾压滚轮40之间的间隙的正上方,所述碾压腔4底部设有一根出料管45,所述推拉装置20、电机41、第一电动开合门50、第二电动开合门12均与控制装置6相连,所述挤压腔2的顶部设盖有一块盖板51,盖板51的右端开设有一个第三电动开合门52,第三电动开合门52位于第一电动开合门50的正下方,第三电动开合门52与控制装置6相连,所述第一阻隔板11的左侧端面与粉碎箱1的左侧内壁之间形成一条落料缝13,所述挤压板的侧壁上设有可拆卸的毛刷层23,毛刷层23末端紧贴挤压腔2的侧壁和底壁,所述第二阻隔板15呈漏斗状,过渡管16位于第二阻隔板15的底部中心,所述过渡腔3内设有一个动力装置30,动力装置30与一根竖直设置的螺杆31相连,螺杆31伸入过渡管16内,螺杆31与过渡管16位于同一轴线上,螺杆31的最大外径小于过渡管16的内径,所述碾压腔4底部呈漏斗装置,出料管45位于碾压腔4的底部中心,粉碎机底部设有若干根支撑柱10,出料管45的下方设有一个接料槽46。

[0016] 本实用新型工作过程:

[0017] 本实用新型一种珍珠蚌蚌壳粉碎机在工作过程中,碾压滚轮40、挤压板22设置在粉碎箱1内,使得蚌壳可得到有效的粉碎,便于蚌壳的后续处理;螺杆31的设置使得过渡腔3内的粉碎料不易堵塞过渡管16,保证了装置的有效运行;毛刷层23配合落料缝13使得蚌壳碎屑不易卡住挤压板22。

[0018] 上述实施例是对本实用新型的说明,不是对本实用新型的限定,任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

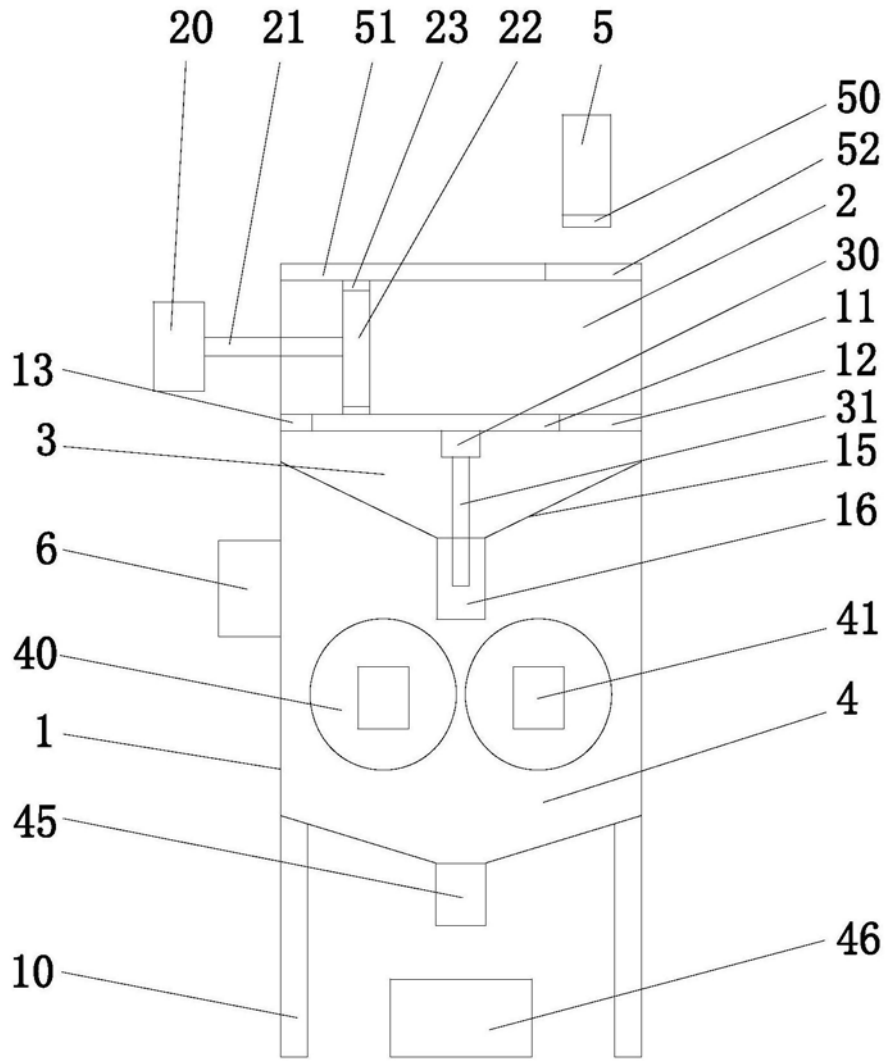


图1