



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206535607 U

(45)授权公告日 2017. 10. 03

(21)申请号 201720109476.8

(22)申请日 2017.02.06

(73)专利权人 腾冲市百合圆农业科技开发有
限责任公司

地址 679100 云南省保山市腾冲市固东镇
工业园区大岔路(腾冲县富同木业有
限责任公司内)

(72)发明人 番啟富 番伟

(51)Int.Cl.

B02C 7/08(2006.01)

B02C 7/12(2006.01)

B02C 7/11(2006.01)

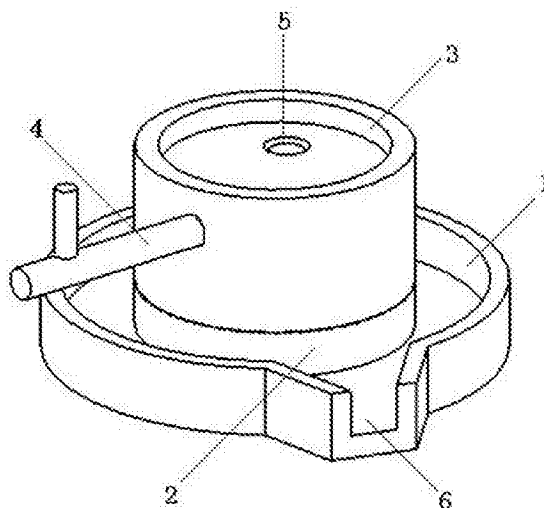
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于南方人工种植红豆杉种籽壳破碎
石磨

(57)摘要

本实用新型公开一种用于南方人工种植红豆杉种籽壳破碎石磨,包括接料盘、下磨盘和上磨盘,接料盘上设置下磨盘,下磨盘上设置上磨盘,上磨盘侧面设置转动手柄、上表面设置进料口,所述接料盘一侧设置出料口,上磨盘的下表面设置磨齿,所述的磨齿至少包括第一磨齿、第二磨齿、第三磨齿,第二磨齿齿深比第一磨齿齿深小0.3~0.6mm,第三磨齿齿深比第二磨齿齿深小0.3~0.6mm。本实用新型针对红豆杉籽粒破壳专用,红豆杉籽粒直径在4~5mm,我们在传统的磨盘上做了改动,下面的磨盘不动。上磨盘上的磨齿设置成齿深不一样的结构,至少设置三个等级深度,不同等级之间的齿深呈递减,且不同等级的磨齿平均分布在上磨盘的下表面上,这样能够更加全面地破除红豆杉籽种外壳。



1. 一种用于南方人工种植红豆杉种籽壳破碎石磨,包括接料盘(1)、下磨盘(2)和上磨盘(3),所述接料盘(1)上设置下磨盘(2),所述下磨盘(2)上设置上磨盘(3),所述上磨盘(3)侧面设置转动手柄(3)、上表面设置进料口(5),所述接料盘(1)一侧设置出料口(6),其特征在于所述上磨盘(3)的下表面设置磨齿,所述的磨齿至少包括第一磨齿(31)、第二磨齿(32)、第三磨齿(33),所述的第二磨齿(32)齿深比第一磨齿(31)齿深小0.3~0.6mm,所述的第三磨齿(33)齿深比第二磨齿(32)齿深小0.3~0.6mm。

2. 根据权利要求1所述的用于南方人工种植红豆杉种籽壳破碎石磨,其特征是:所述的磨齿还包括第四磨齿(34),所述的第四磨齿(34)齿深比第三磨齿(33)齿深小0.3~0.6mm。

3. 根据权利要求1所述的用于南方人工种植红豆杉种籽壳破碎石磨,其特征是:所述的第二磨齿(32)齿深比第一磨齿(31)齿深小0.5mm,所述的第三磨齿(33)齿深比第二磨齿(32)齿深小0.5mm。

4. 根据权利要求1所述的用于南方人工种植红豆杉种籽壳破碎石磨,其特征是:所述的磨齿还包括第四磨齿(34),所述的第四磨齿(34)齿深比第三磨齿(33)齿深小0.5mm。

5. 根据权利要求1所述的用于南方人工种植红豆杉种籽壳破碎石磨,其特征是:所述下磨盘(2)与上磨盘(3)通过轴芯(8)连接,所述轴芯(8)为钢制轴承。

6. 根据权利要求1所述的用于南方人工种植红豆杉种籽壳破碎石磨,其特征是:所述转动手柄(3)呈L结构或者倒T结构,其上设置防滑纹。

7. 根据权利要求1所述的用于南方人工种植红豆杉种籽壳破碎石磨,其特征是:所述进料口(5)上设置进料漏斗,所述进料漏斗与进料口(5)之间套接连接。

8. 根据权利要求1所述的用于南方人工种植红豆杉种籽壳破碎石磨,其特征是:所述上磨盘(3)侧面设置起吊环。

一种用于南方人工种植红豆杉种籽壳破碎石磨

技术领域

[0001] 本实用新型属于传统制造技术领域,涉及一种结构简单、使用方便的用于南方人工种植红豆杉种籽壳破碎石磨。

背景技术

[0002] 石磨是用人力或畜力把粮食去皮或研磨成粉末的石制工具。由两块尺寸相同的短圆柱形石块和磨盘构成。一般是架在石头或土坯等搭成的台子上,接面粉用的石或木制的磨盘上摞着磨的下扇(不动盘)和上扇(转动盘)。两扇磨的接触面上都鑿有排列整齐的磨齿,用以磨碎粮食。上扇有1~2两个磨眼,供漏下粮食用。两扇磨之间有磨脐子(铁轴),以防止上扇在转动时从下扇上掉下来。一般磨直径80厘米左右,一个人或一头驴就能拉动。小磨直径不足40厘米,能放在筐箩里,用手摇动,用于拉花椒面等。还有拉豆腐汁和煎饼糊子的水磨等。但是,针对红豆杉籽粒破壳专用的石磨,由于红豆杉籽粒直径在4~5mm,为了能够更加全面的破除红豆杉籽种外壳,传统的石磨不能达到很好的破壳效果,为此,研制开发一种用于南方人工种植红豆杉种籽壳破碎专用的石磨就显得非常有必要了。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、使用方便的用于南方人工种植红豆杉种籽壳破碎石磨。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的,接料盘、下磨盘和上磨盘,所述接料盘上设置下磨盘,所述下磨盘上设置上磨盘,所述上磨盘侧面设置转动手柄、上表面设置进料口,所述接料盘一侧设置出料口,所述上磨盘的下表面设置磨齿,所述的磨齿至少包括第一磨齿、第二磨齿、第三磨齿,所述的第二磨齿齿深比第一磨齿齿深小0.3~0.6mm,所述的第三磨齿齿深比第二磨齿齿深小0.3~0.6mm。

[0005] 本实用新型针对红豆杉籽粒破壳专用,红豆杉籽粒直径在4~5mm,我们在传统的磨盘上做了改动,下面的磨盘不动。上磨盘上的磨齿设置成齿深不一样的结构,至少设置三个等级深度,第二磨齿齿深比第一磨齿齿深小0.3~0.6mm,所述的第三磨齿齿深比第二磨齿齿深小0.3~0.6mm,不同等级之间的齿深呈递减,且不同等级的磨齿平均分布在上磨盘的下表面上,这样能够更加全面地破除红豆杉籽种外壳。同时、传统的石磨轴承是由硬木包裹石柱做成的,我们把轴承换成了钢制轴承,大大减小了转动时的摩擦,转动更加轻松。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0007] 图2为本实用新型之上磨盘结构示意图;

[0008] 图3为本实用新型之下磨盘结构示意图;

[0009] 图中:1-接料盘,2-下磨盘,3-上磨盘,31-第一磨齿,32-第二磨齿,33-第三磨齿,34-第四磨齿,4-转动手柄,5-进料口,6-出料口,7-轴孔,8-轴芯。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明,但不得以任何方式对本实用新型加以限制,基于本实用新型教导所作的任何变更或改进,均属于本实用新型的保护范围。

[0011] 如图1~3所示,本实用新型包括接料盘1、下磨盘2和上磨盘3,所述接料盘1上设置下磨盘2,所述下磨盘2上设置上磨盘3,所述上磨盘3侧面设置转动手柄3、上表面设置进料口5,所述接料盘1一侧设置出料口6,所述上磨盘3的下表面设置磨齿,所述的磨齿至少包括第一磨齿31、第二磨齿32、第三磨齿33,所述的第二磨齿32齿深比第一磨齿31齿深小0.3~0.6mm,所述的第三磨齿33齿深比第二磨齿32齿深小0.3~0.6mm。

[0012] 所述的磨齿还包括第四磨齿34,所述的第四磨齿34齿深比第三磨齿33齿深小0.3~0.6mm。

[0013] 优选地,所述的第二磨齿32齿深比第一磨齿31齿深小0.5mm,所述的第三磨齿33齿深比第二磨齿32齿深小0.5mm。

[0014] 优选地,所述的磨齿还包括第四磨齿34,所述的第四磨齿34齿深比第三磨齿33齿深小0.5mm。。

[0015] 所述下磨盘2与上磨盘3通过轴芯8连接,所述轴芯8为钢制轴承。

[0016] 所述转动手柄3呈L结构或者倒T结构,其上设置防滑纹。

[0017] 所述进料口5上设置进料漏斗,所述进料漏斗与进料口5之间套接连接。

[0018] 所述上磨盘3侧面设置起吊环。

[0019] 本实用新型工作原理及工作过程:

[0020] 本实用新型主要针对红豆杉籽粒破壳专用,红豆杉籽粒直径在4-5mm,在使用的時候,将红豆杉籽粒从进料口添加进去,转动转动手柄,破碎磨开始工作,由于我们在传统的磨盘上做了改动,将磨齿设置成齿深递减的结构且平均分布在上磨盘上,这样能够更加全面的破除红豆杉籽种外壳。

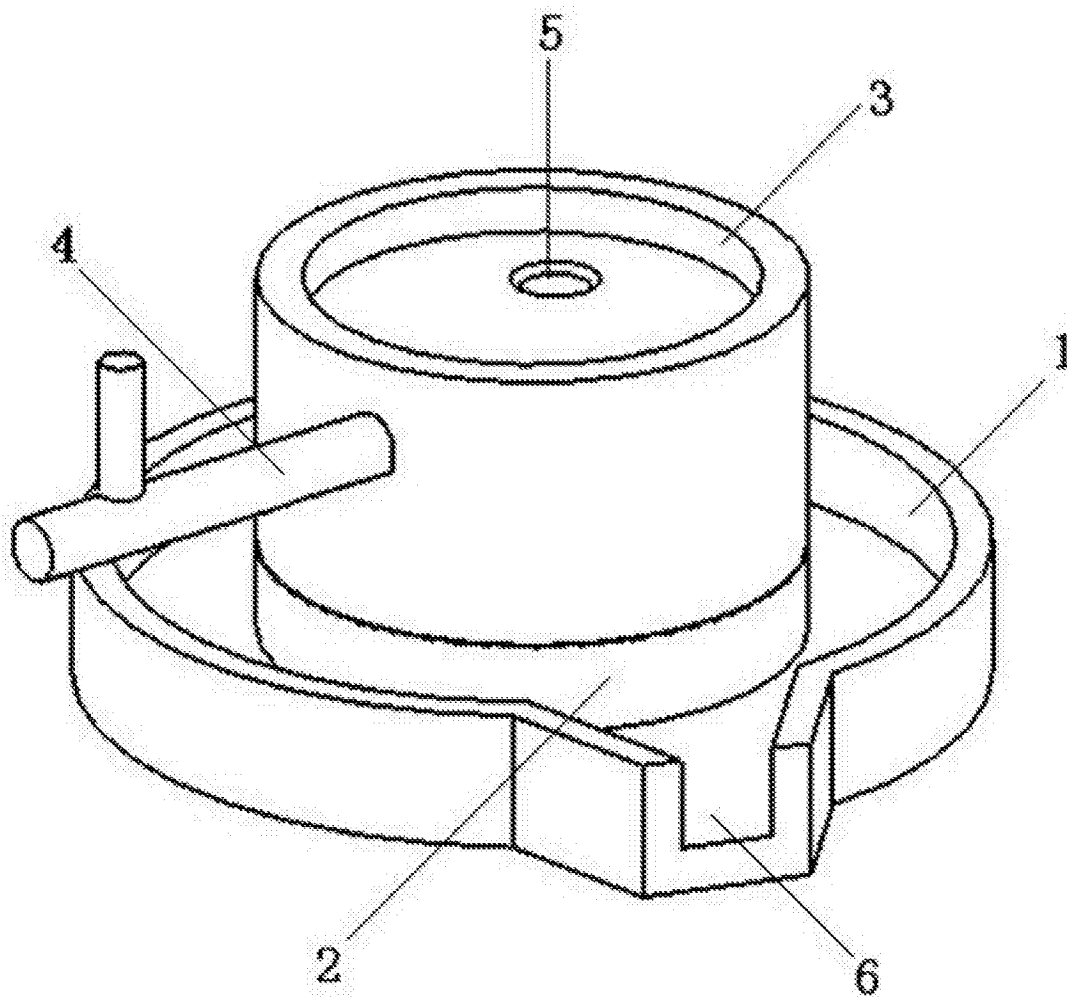


图 1

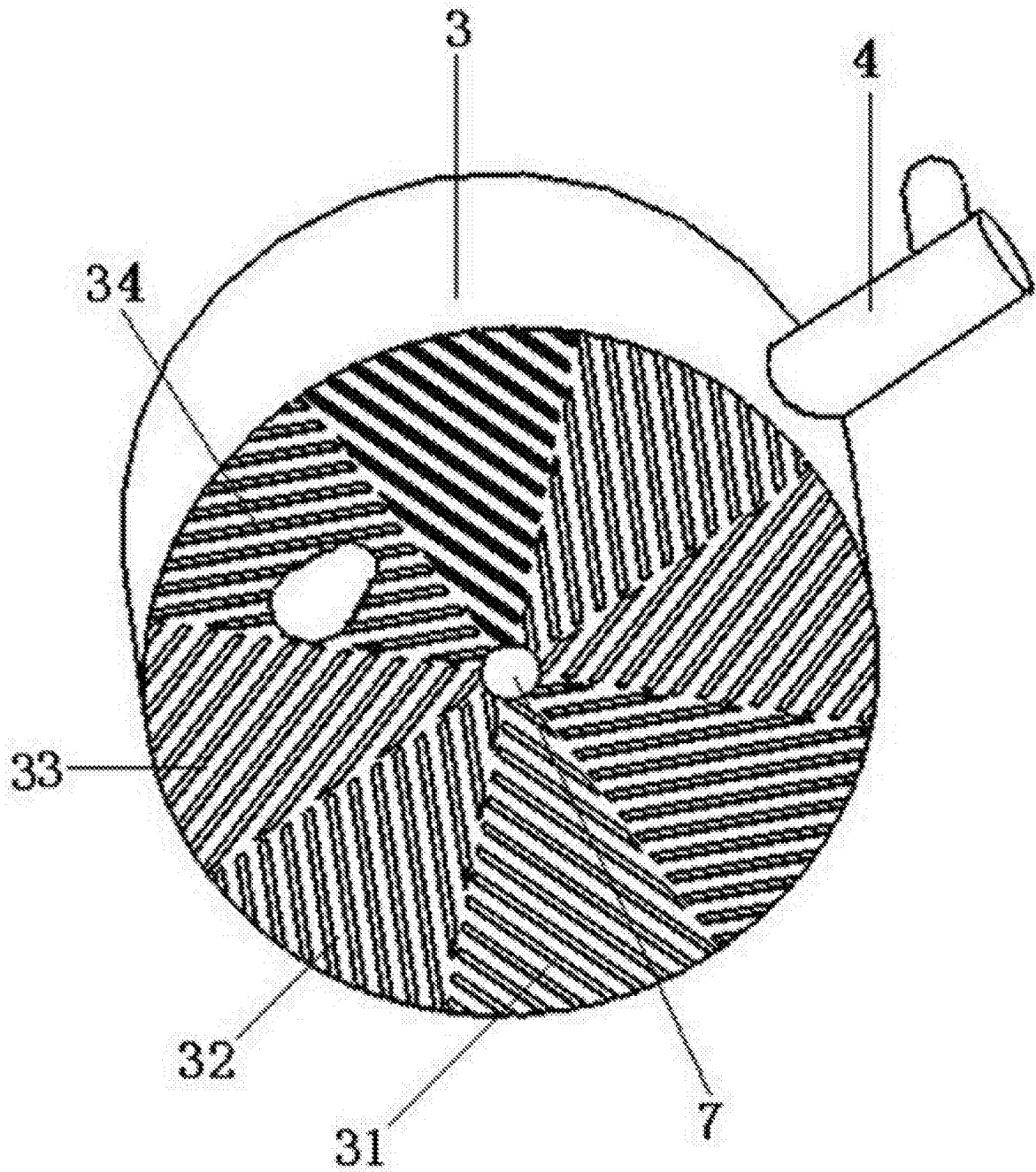


图 2

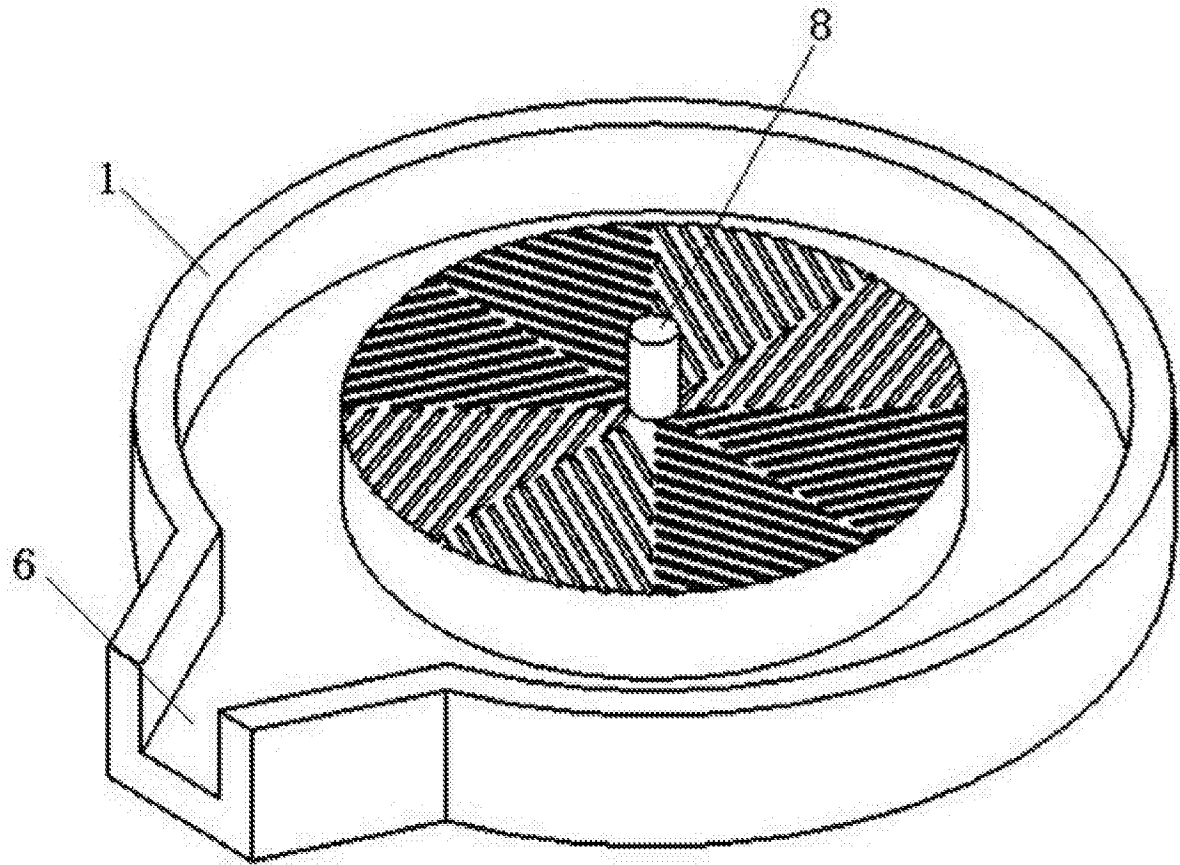


图 3