



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 104117908 B

(45) 授权公告日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201410364858. 6

CN 2937620 Y, 2007. 08. 22,

(22) 申请日 2014. 07. 29

CN 2727483 Y, 2005. 09. 21,

TW M455554 U, 2013. 06. 21,

(73) 专利权人 陈晓

审查员 李双庆

地址 311811 浙江省绍兴市诸暨市枫桥镇先进村下单 25 号

(72) 发明人 陈晓

(74) 专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233

代理人 陆永强

(51) Int. Cl.

B24B 41/02(2006. 01)

B24B 29/04(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 203993521 U, 2014. 12. 10,

CN 203509892 U, 2014. 04. 02,

CN 203109784 U, 2013. 08. 07,

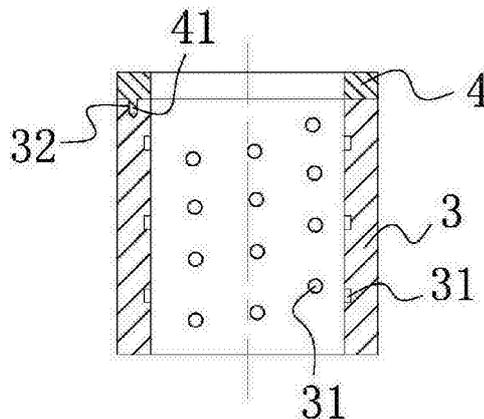
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

新型木珠抛光机机架

(57) 摘要

本发明属于木珠抛光机技术领域,尤其涉及一种新型木珠抛光机机架。它解决了现有技术使用寿命短等技术问题。本新型木珠抛光机机架包括具有封闭内腔的箱体,在箱体的底部设有若干定位脚,在箱体顶部具有水平设置的定位板,在定位板的中心区域设有定位孔和设置在定位孔内的轴套,轴套由粉末冶金材料制成且在轴套内壁设有若干储油孔,在定位板上设有位于轴套上端的环形挡圈,在轴套的上端设有若干销孔,在环形挡圈的下端面设有若干能一一插于销孔内的定位销,在箱体上设有若干分别与箱体的封闭内腔连通的散热孔。与现有的技术相比,本发明优点在于:结构简单且使用寿命长,能提高整机运行的稳定性。



1. 一种新型木珠抛光机机架,包括具有封闭内腔的箱体(1),在箱体(1)的底部设有若干定位脚(2),其特征在于,所述的箱体(1)顶部具有水平设置的定位板(11),在定位板(11)的中心区域设有定位孔(11a)和设置在定位孔(11a)内的轴套(3),轴套(3)由粉末冶金材料制成且在轴套(3)内壁设有若干储油孔(31),在定位板(11)上设有位于轴套(3)上端的环形挡圈(4),在轴套(3)的上端设有若干销孔(32),在环形挡圈(4)的下端面设有若干能一一插于销孔(32)内的定位销(41),在箱体(1)上设有若干分别与箱体(1)的封闭内腔连通的散热孔(12)。

2. 根据权利要求1所述的新型木珠抛光机机架,其特征在于,所述的定位板(11)上设有若干位于定位孔(11a)外围的连接孔(11b)。

3. 根据权利要求1或2所述的新型木珠抛光机机架,其特征在于,所述的箱体(1)上设有启停开关(13)和转速控制开关(14)。

4. 根据权利要求1或2所述的新型木珠抛光机机架,其特征在于,所述的轴套(3)外壁设有至少一条沿轴套(3)轴向设置的定位凸起(33),在定位孔(11a)孔壁上设有供所述的定位凸起(33)插入的定位槽(11c)。

5. 根据权利要求1或2所述的新型木珠抛光机机架,其特征在于,所述的箱体(1)一侧设有定位架(5),在定位架(5)上设有定位缺口(51)。

6. 根据权利要求1或2所述的新型木珠抛光机机架,其特征在于,所述的箱体(1)下部设有箱门(15)。

新型木珠抛光机机架

技术领域

[0001] 本发明属于木珠抛光机技术领域,尤其涉及一种新型木珠抛光机机架。

背景技术

[0002] 木珠抛光机可以对粗加工后的木珠进行表面的抛光处理,现有的木珠抛光机包括机柜和设置在机柜上的木珠抛光机构,木珠抛光机构由设于机柜上或机柜内的电机驱动其转动,为了保证电机驱动木珠抛光机构抛光的稳定性,为此,人们进行了长期的探索,提出了各式各样的解决方案。

[0003] 例如,中国专利文献公开了一种简易型玉珠抛光机,[申请号:201120153277.X],它由调节部分和旋转部分两部分组成。调节部分包括底座托盘、调节手柄、调节丝杆、调节螺丝,旋转部分由压力轴承、传动轴、轴承套和卡头组成,通过简易型玉珠抛光机全角度抛光作业方式,使玉珠整体受力更加均匀,更加全面,而且大大节约了抛光作业时间,每个工作日可完成 200 左右的玉珠抛光作业,大大提高了生产效率,降低了生产成本。

[0004] 上述的方案在一定程度上改进了现有技术的一部分问题,但是,该方案还至少存在以下缺陷:整机运行稳定性差,另外,机架结构复杂且使用寿命短。

发明内容

[0005] 本发明的目的是针对上述问题,提供一种设计更合理且使用寿命长的新型木珠抛光机机架。

[0006] 为达到上述目的,本发明采用了下列技术方案:本新型木珠抛光机机架包括具有封闭内腔的箱体,在箱体的底部设有若干定位脚,在箱体顶部具有水平设置的定位板,在定位板的中心区域设有定位孔和设置在定位孔内的轴套,轴套由粉末冶金材料制成且在轴套内壁设有若干储油孔,在定位板上设有位于轴套上端的环形挡圈,在轴套的上端设有若干销孔,在环形挡圈的下端面设有若干能一一插于销孔内的定位销,在箱体上设有若干分别与箱体的封闭内腔连通的散热孔。定位销与销孔相配合的结构可以防止它们之间相互转动,保证电机轴穿入后与轴套的连接稳定性。

[0007] 在本申请中,当在机架的空腔内安装电机后,设置了定位孔和轴套,电机的输出轴从轴套穿出,轴套起着防止输出轴晃动、以及输出轴晃动从而与定位板之间发生噪声的两作用,不仅能提高木珠抛光机的运行稳定性,而且还能延长机架的使用寿命;设置了储油孔可以进一步润滑轴套与输出轴,降低运行时的噪声;设置了环形挡圈可以防止木珠抛光残留物进入轴套内;设置了散热孔可以进一步延长电机的使用寿命。

[0008] 在上述的新型木珠抛光机机架中,所述的定位板上设有若干位于定位孔外围的连接孔。

[0009] 在上述的新型木珠抛光机机架中,所述的箱体上设有启停开关和转速控制开关。

[0010] 优化方案,在上述的新型木珠抛光机机架中,所述的轴套外壁设有至少一条沿轴套轴向设置的定位凸起,在定位孔孔壁上设有供所述的定位凸起插入的定位槽。该结构的

作用在与防止轴套相对定位板周向转动,可进一步保证连接处的结构强度。

[0011] 在上述的新型木珠抛光机机架中,所述的箱体一侧设有定位架,在定位架上设有定位缺口。定位缺口供盖板上的限位杆卡入。

[0012] 在上述的新型木珠抛光机机架中,所述的箱体下部设有箱门。

[0013] 与现有的技术相比,本新型木珠抛光机机架的优点在于:1、设计更合理,设置了定位孔和轴套,电机的输出轴从轴套穿出,轴套起着防止输出轴晃动、以及输出轴晃动从而与定位板之间发生噪声的两作用,不仅能提高木珠抛光机的运行稳定性,而且还能延长机架的使用寿命;设置了储油孔可以进一步润滑轴套与输出轴,降低运行时的噪声;设置了环形挡圈可以防止木珠抛光残留物进入轴套内;设置了散热孔可以进一步延长电机的使用寿命;2、结构简单且易于制造。

附图说明

[0014] 图1是本发明提供的结构示意图。

[0015] 图2是本发明提供的定位板与轴套相连的结构示意图。

[0016] 图3是本发明提供的轴套与环形挡圈相连的结构示意图。

[0017] 图中,箱体1、定位板11、定位孔11a、连接孔11b、定位槽11c、散热孔12、启停开关13、转速控制开关14、定位脚2、轴套3、储油孔31、销孔32、定位凸起33、环形挡圈4、定位销41、定位架5、定位缺口51。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施方式对本发明做进一步详细的说明。

[0019] 如图1-3所示,本新型木珠抛光机机架包括具有封闭内腔的箱体1,在箱体1下部设有箱门15,在箱体1的底部设有若干定位脚2,在箱体1顶部具有水平设置的定位板11,在定位板11的中心区域设有定位孔11a和设置在定位孔11a内的轴套3,轴套3由粉末冶金材料制成且在轴套3内壁设有若干储油孔31,其次,在定位板11上设有若干位于定位孔11a外围的连接孔11b。

[0020] 在定位板11上设有位于轴套3上端的环形挡圈4,在轴套3的上端设有若干销孔32,在环形挡圈4的下端面设有若干能一一插于销孔32内的定位销41,在箱体1上设有若干分别与箱体1的封闭内腔连通的散热孔12,当在箱体1的封闭内腔内设置电机后,为了便于控制,在箱体1上设有启停开关13和转速控制开关14。

[0021] 为了进一步提高结构强度,在轴套3外壁设有至少一条沿轴套3轴向设置的定位凸起33,在定位孔11a孔壁上设有供所述的定位凸起33插入的定位槽11c。

[0022] 其次,在箱体1一侧设有定位架5,在定位架5上设有定位缺口51。

[0023] 在本实施例中,设置了定位孔和轴套,电机的输出轴从轴套穿出,轴套起着防止输出轴晃动、以及输出轴晃动从而与定位板之间发生噪声的两作用,不仅能提高木珠抛光机的运行稳定性,而且还能延长机架的使用寿命;设置了储油孔可以进一步润滑轴套与输出轴a,降低运行时的噪声;设置了环形挡圈可以防止木珠抛光残留物进入轴套内;设置了散热孔可以进一步延长电机的使用寿命。

[0024] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本发明精神作举例说明。本发明所属技术领

域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本发明的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0025] 尽管本文较多地使用了箱体 1、定位板 11、定位孔 11a、连接孔 11b、定位槽 11c、散热孔 12、启停开关 13、转速控制开关 14、定位脚 2、轴套 3、储油孔 31、销孔 32、定位凸起 33、环形挡圈 4、定位销 41、定位架 5、定位缺口 51 等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本发明的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本发明精神相违背的。

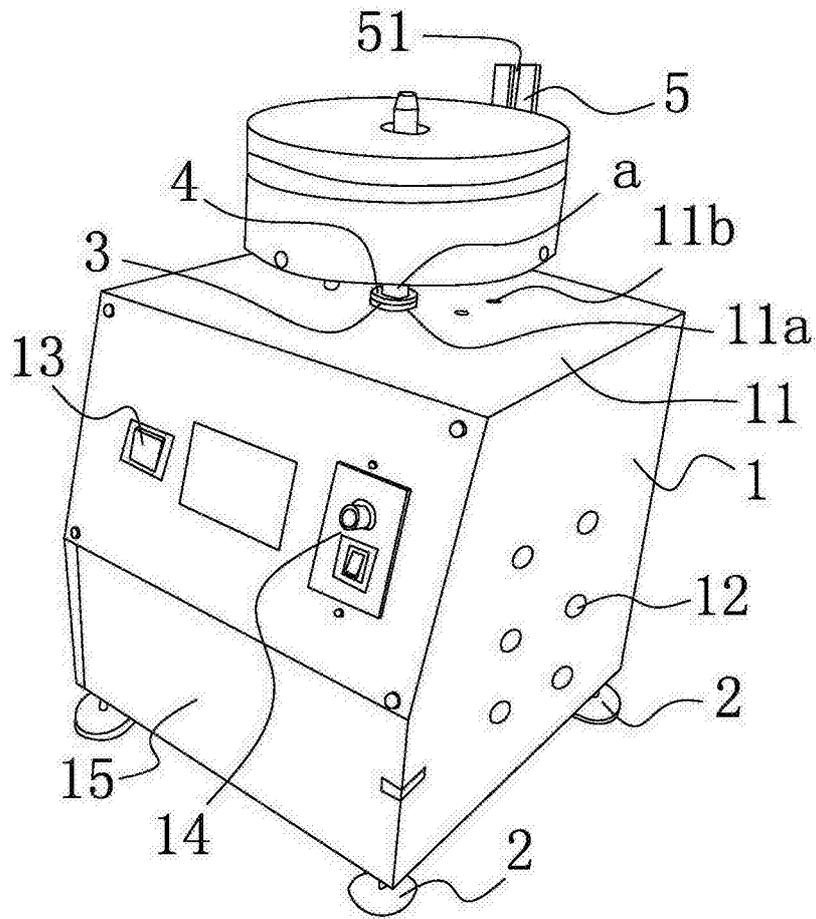


图 1

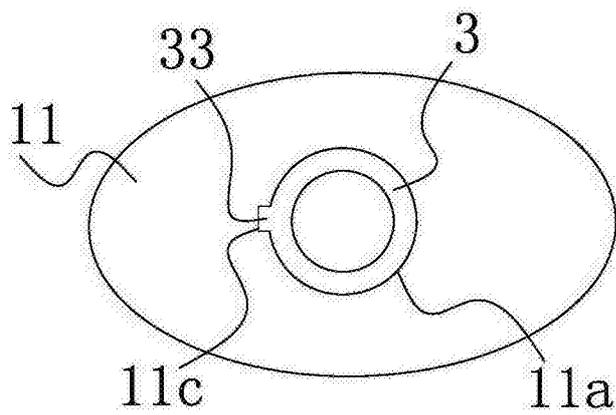


图 2

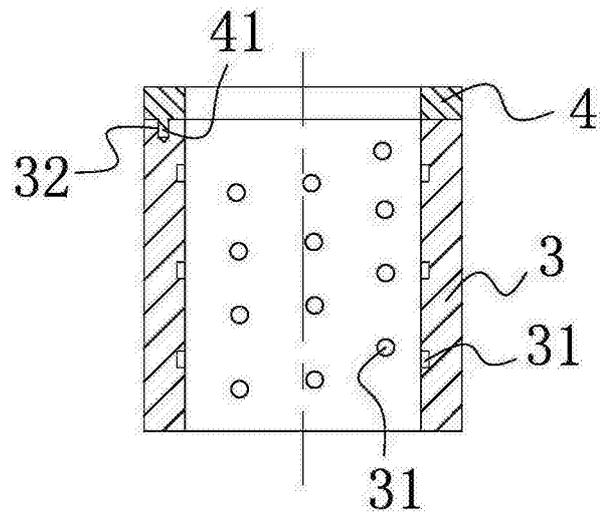


图 3