



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202357765 U
(45) 授权公告日 2012. 08. 01

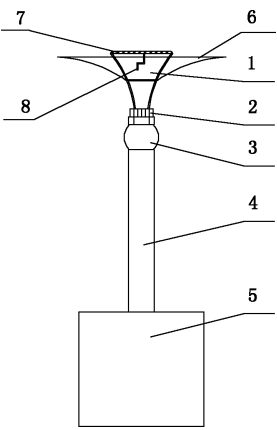
(21) 申请号 201120476101. 8
(22) 申请日 2011. 11. 25
(73) 专利权人 华南理工大学
地址 510640 广东省广州市天河区五山路
381 号
(72) 发明人 谢辉 谢小鹏
(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有
限公司 44245
代理人 罗观祥
(51) Int. Cl.
B44B 1/06 (2006. 01)
B44B 3/06 (2006. 01)
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称
一种玉石雕刻设备吸附装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种玉石雕刻设备吸附装置,包括吸附嘴、气管,所述吸附嘴通过活动部件安装在气管的上端部,并与气管构成气体通路;所述活动部件包括连接件、万向节;所述吸附嘴的吸附口呈向外逐渐扩散的喇叭口;所述吸附嘴的中部还是只有喇叭状遮水罩;吸附嘴可有多组并依次叠加相套,各个吸附嘴之间通过卡扣活动连接。本实用新型玉石雕刻设备吸附装置的吸附嘴,在雕刻过程中直接替代了手长时间紧握玉料工作的操作状态,避免了由于手长时间紧握玉料造成的伤害,喇叭状遮水罩改善了雕刻过程中手直接与冷却水接触的恶劣操作环境。本实用新型结构简单、使用方便、具有很大的市场潜力,它的应用将有利于玉石雕刻工艺的水平的提高。



1. 一种玉石雕刻设备吸附装置,其特征在于包括吸附嘴、气管,所述吸附嘴通过活动部件安装在气管的上端部,并与气管构成气体通路。
2. 根据权利要求1所述的玉石雕刻设备吸附装置,其特征在于所述吸附嘴的吸附口呈向外逐渐扩散的喇叭口。
3. 根据权利要求2所述的玉石雕刻设备吸附装置,其特征在于所述活动部件包括连接件、万向节。
4. 根据权利要求所述的玉石雕刻设备吸附装置,其特征在于所述吸附嘴的中部还是只有喇叭状遮水罩。
5. 根据权利要求4所述的玉石雕刻设备吸附装置,其特征在于所述气管还连接有抽气机。
6. 根据权利要求1~5中任一项所述的玉石雕刻设备吸附装置,其特征在于所述吸附嘴的吸附口边缘还增设有橡胶吸附圈。
7. 根据权利要求6所述的玉石雕刻设备吸附装置,其特征在于:所述吸附嘴有多个并依次叠加相套,各个吸附嘴之间通过卡扣活动连接。
8. 根据权利要求7所述的玉石雕刻设备吸附装置,其特征在于:所述万向节为万向滚珠。
9. 根据权利要求8所述的玉石雕刻设备吸附装置,其特征在于:所述喇叭状遮水罩为透明有机玻璃体一次成型。

一种玉石雕刻设备吸附装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及雕刻设备技术领域,特别涉及一种玉石雕刻设备吸附装置。

背景技术

[0002] 中国玉雕技术有长达 7000 余年持续发展的悠久历史。20 世纪 50 年代以来,中国玉雕行业又进入一个新的鼎盛时期。据不完全统计,全国共有玉雕专业厂家 6000 多个,从业人员几十万人,每年创作大量的玉雕工艺品以供出口,中国玉雕工艺品在国际市场上享有很高的声誉。目前,用于雕刻的专用设备主要有磨玉机。磨玉机是一种操作者坐在机前操作的玉雕专用设备。使用时,操作者手直接拿着玉料,用各种形状的磨头工具对玉料进行各种形状的雕刻,雕刻过程中还需要对玉料不断的淋冷却水进行降温,手需要直接与水接触。玉雕产品的加工是比复杂的过程,简单的产品少则需要数个小时,复杂的产品多则数十,甚至数百小时。操作者长时间手直接拿着玉料操作,劳动强度非常大,而且手还要长时间与冷却水接触,极大的给人手表面造成伤害。除此之外现有玉石雕刻设备的工作台不能活动,不能根据雕刻师的坐姿调整位置,增加了劳动强度,也影响了产品的雕刻工艺。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的在于克服现有技术存在的上述不足,提供一种结构简单、使用方便的玉石雕刻设备吸附装置。

[0004] 本实用新型目的通过下述方案实现:

[0005] 一种玉石雕刻设备吸附装置,包括吸附嘴、气管,所述吸附嘴通过活动部件安装在气管的上端部,并与气管构成气体通路;所述活动部件包括连接件、万向节;所述吸附嘴的吸附口呈向外逐渐扩散的喇叭口;所述吸附嘴的中部还是只有喇叭状遮水罩;所述气管还连接有抽气机。该气管兼做制成作用。

[0006] 吸附嘴的吸附口边缘还增设有橡胶吸附圈,用于增加玉器的吸附力。

[0007] 吸附嘴有多个并依次叠加相套,各个吸附嘴之间通过卡扣活动连接。

[0008] 所述万向节可采用万向滚珠;所述喇叭状遮水罩采用透明有机玻璃体一次成型,透明有机玻璃不影响视线或者观看,具有较好的透光性。

[0009] 本实用新型相对于现有技术,具有如下的优点及效果:

[0010] 本实用新型玉石雕刻设备吸附装置的吸附嘴,在雕刻过程中直接替代了手长时间紧握玉料工作的操作状态,避免了由于手长时间紧握玉料造成的伤害,喇叭状遮水罩改善了雕刻过程中手直接与冷却水接触的恶劣操作环境。

[0011] 通过万向节将吸附嘴活动的与兼做支撑作用的气管有机结合起来,解决了现有玉石雕刻设备的工作台不能活动、以及不能根据雕刻师的坐姿正确地调整位置的技术问题,在提高灵活性的同时,也大大降低了雕刻师的劳动强度。

[0012] 本实用新型技术手段简便易行,具有很大的市场潜力,本玉石雕刻设备吸附装置的应用将有利于玉石雕刻工艺的水平的提高。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0014] 图 2、图 3 是本实用新型根据不同的玉石大小,而使用的大小不同的吸附嘴结构示意图。

[0015] 图 4 是本实用新型采用多个吸附嘴叠加相套在一起是的结构示意图。

[0016] 图 5 是本实用新型吸附嘴活动旋转时的状态示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合实施例及附图对本实用新型作进一步详细说明,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0018] 实施例

[0019] 如图 1 所示,本实用新型的玉石雕刻设备吸附装置,包括吸附嘴 1、气管 4,所述吸附嘴 1 通过活动部件安装在气管 4 的上端部,并与气管 4 构成气体通路。气管 4 可兼做制成作用,可采用硬质管件制成。所述吸附嘴 1 的吸附口呈向外逐渐扩散的喇叭口,气管 4 还连接有抽气机 5。为增加玉器的吸附力,可在吸附嘴 1 的吸附口边缘增设有橡胶吸附圈 7。

[0020] 图 2、图 3 所示。根据玉器的大小不同,吸附嘴 1 可增加多个按照大小依次叠加相套在一起;为便于拆卸,各个吸附嘴 1 之间通过卡扣 8 活动连接。

[0021] 图 4 为多个吸附嘴 1 叠加套设在一起时的状态示意图。

[0022] 如图 1、图 5 所示。该活动部件包括连接件 2、万向节 3,此结构的增加,解决了现有玉石雕刻设备的工作台不能活动、以及不能根据雕刻师的坐姿正确地调整位置的技术问题,在提高灵活性的同时,也大大降低了雕刻师的劳动强度。万向节为吸附嘴在工作状态下提供多个方向的旋转,满足了玉料各个方位的雕刻加工。万向节 3 可采用万向滚珠等类似转向结构。

[0023] 在吸附嘴 1 的中部还是只有喇叭状遮水罩 6,喇叭状遮水罩改善了雕刻过程中手直接与冷却水接触的恶劣操作环境。为便于喇叭状遮水罩 6 为透明有机玻璃体一次成型,透明有机玻璃不影响视线或者观看,具有较好的透光性。

[0024] 利用本玉石雕刻设备吸附装置能在玉料雕刻过程中替代手吸附玉料来进行雕刻,克服了目前市面上玉石雕刻设备使用时,操作者手直接拿着玉料,手需要直接与水接触,手的劳动强度大,劳动强度大的缺点。

[0025] 如上所述,便可较好地实现本实用新型。

[0026] 上述实施例仅为本实用新型较佳的实施方式,但本实用新型的实施方式并不受上述实施例的限制,其他任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

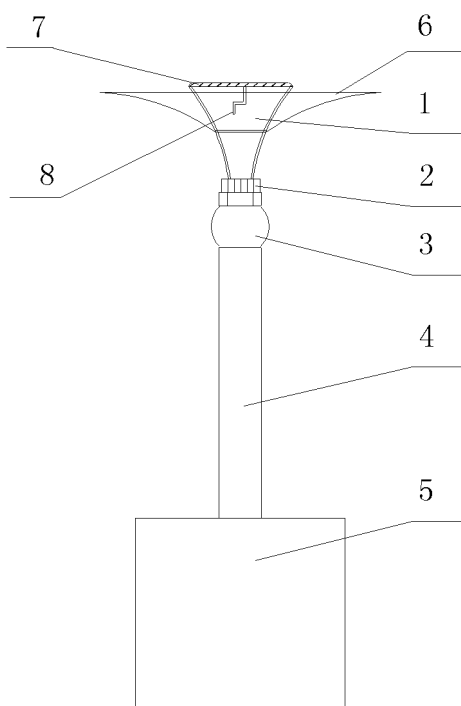


图 1

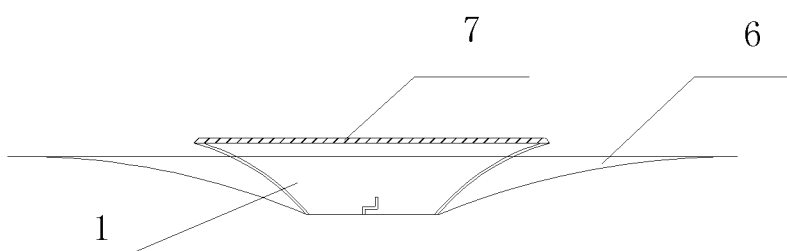


图 2

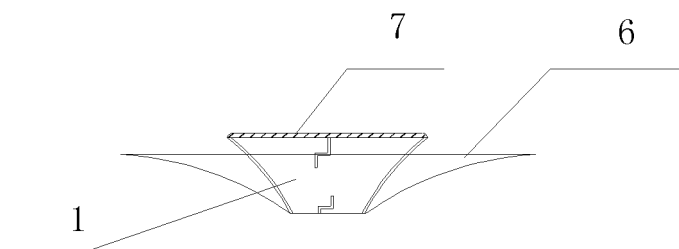


图 3

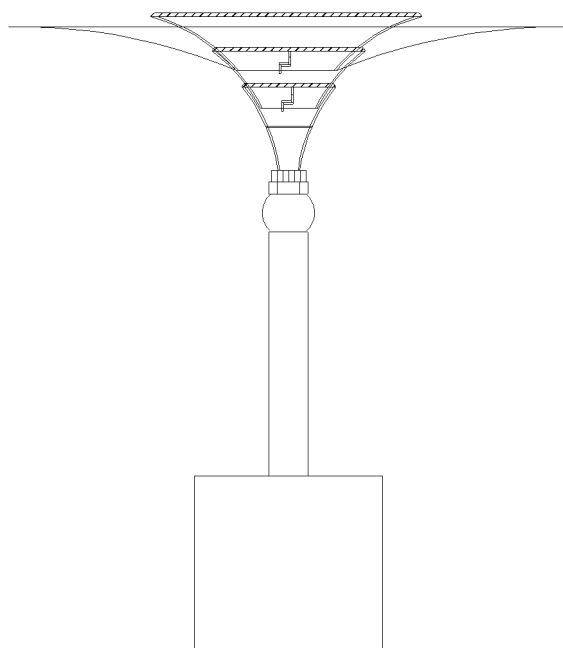


图 4

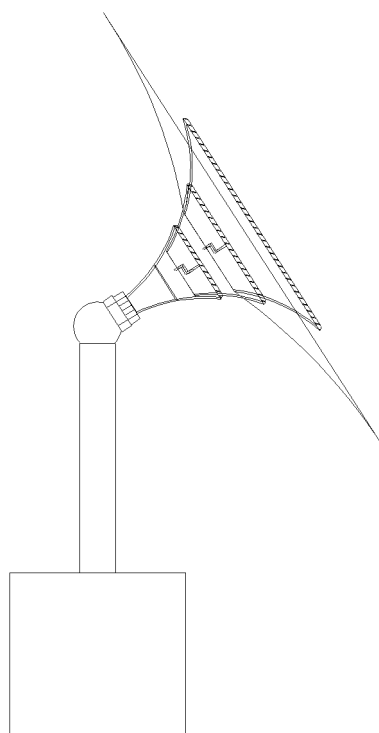


图 5