



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203804951 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 03

(21) 申请号 201420092723. 4

(22) 申请日 2014. 03. 03

(73) 专利权人 重庆三爱海陵实业有限责任公司

地址 408000 重庆市涪陵区人民东路 50 号

(72) 发明人 邓小川

(74) 专利代理机构 重庆强大凯创专利代理事务

所(普通合伙) 50217

代理人 黄书凯

(51) Int. Cl.

B25H 3/02(2006. 01)

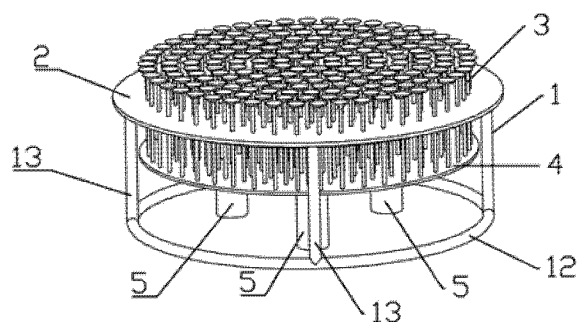
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便于拿取气门的盛放器具

(57) 摘要

本实用新型涉及一种工件的盛放器具,具体涉及一种便于拿取气门的盛放器具,包括柱状支架和用于放置气门的气门盘,其中,所述柱状支架包括上层圆环、下层圆环以及设于所述上层圆环和所述下层圆环之间的立柱,所述气门盘的下盘面固定于所述上层圆环,所述气门盘的下方设有用于支撑气门杆端部的支撑盘,所述支撑盘的半径小于所述下层圆环的半径,且该支撑盘的下盘面设有支撑座;采用本实用新型技术方案的便于拿取气门的盛放器具,具有操作方便快捷、工作效率高的特点。



1. 一种便于拿取气门的盛放器具,包括柱状支架和用于放置气门的气门盘,其特征在于:所述柱状支架包括上层圆环、下层圆环以及设于所述上层圆环和所述下层圆环之间的立柱,所述气门盘的下盘面固定于所述上层圆环,所述气门盘的下方设有用于支撑气门杆端部的支撑盘,所述支撑盘的半径小于所述下层圆环的半径,且该支撑盘的下盘面设有支撑座。

2. 根据权利要求1所述的便于拿取气门的盛放器具,其特征在于:所述立柱至少三根。

3. 根据权利要求2所述的便于拿取气门的盛放器具,其特征在于:所述气门盘的轴线与所述上层圆环的轴线重合。

4. 根据权利要求3所述的便于拿取气门的盛放器具,其特征在于:所述支撑座为三个。

5. 根据权利要求4所述的便于拿取气门的盛放器具,其特征在于:所述气门盘为布孔插盘或网状结构。

一种便于拿取气门的盛放器具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种工件的盛放器具,具体涉及一种便于拿取气门的盛放器具。

背景技术

[0002] 传统的气门盛放器具均是由柱形支架和气门盘构成,气门的杆部通过气门盘的空隙处伸向气门盘的下方,气门的盘端被卡在气门盘的上方,气门通过此种密集的排列方式被放置在气门盘上,存在的问题是:在加工过程中,工人需要逐一拿取气门才能进行下一工序,由于气门都相互密集排列,气门一直处于悬挂的状态,气门的盘端与气门盘的垂直间隔空隙过小,此时需要拨开气门的盘端留出一定空隙才能将其拿取出来,该操作步骤极不方便,影响后续加工进程,降低了工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种操作方便快捷、工作效率高的便于拿取气门的盛放器具。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种便于拿取气门的盛放器具,包括柱状支架和用于放置气门的气门盘,其中,所述柱状支架包括上层圆环、下层圆环以及设于所述上层圆环和所述下层圆环之间的立柱,所述气门盘的下盘面固定于所述上层圆环,所述气门盘的下方设有用于支撑气门杆端部的支撑盘,所述支撑盘的半径小于所述下层圆环的半径,且该支撑盘的下盘面设有支撑座。

[0005] 采用上述技术方案的便于拿取气门的盛放器具的优点在于:由于在气门盘的下方设有用于支撑气门杆端部的支撑盘,通过该支撑盘对气门杆的端部产生向上的推力,使得悬挂在气门盘上的气门向上移动一定的距离,使其杆部部分外露于气门盘的上盘面,同时,由于气门的上移,使其重心发生偏移,气门的盘端会向外倾斜一定的距离,使得相邻气门之间的间隙变大,此时,工人可以方便的持握靠近气门颈部的杆部,而不需要通过拨开气门的盘端,使得气门之间留有间隙才能将气门拿取出来,此种由气门悬挂的状态转变至气门支撑的状态的方式能够很好的解决以上问题,因此,拿取气门的步骤方便快捷,节省了操作时间,有助于提高工作效率。

[0006] 作为优选方案,考虑到柱状支架的稳定性,所述立柱至少三根。

[0007] 作为优选方案,考虑到整个器具的美观效果以及盛放气门的稳定可靠性,所述气门盘的轴线与所述上层圆环的轴线重合。

[0008] 作为优选方案,考虑到支撑盘的稳定性,所述支撑座为三个。

[0009] 作为优选方案,考虑到气门放置的便捷性,所述气门盘为布孔插盘或网状结构。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型实施例便于拿取气门的盛放器具的结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型实施例便于拿取气门的盛放器具的主视结构示意图。

[0012] 其中：柱状支架 1；上层圆环 11；下层圆环 12；立柱 13；气门盘 2；气门杆 3；支撑盘 4；支撑座 5。

[0013] 具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型技术方案进一步说明：

[0015] 如图 1、图 2 所示，本实用新型提供一种便于拿取气门的盛放器具，包括柱状支架 1 和用于放置气门的气门盘 2，其中，柱状支架 1 包括上层圆环 11、下层圆环 12 以及设于上层圆环 11 和所述下层圆环 12 之间的立柱 13，气门盘 2 的下盘面固定于上层圆环 11，气门盘 2 的下方设有用于支撑气门杆 3 端部的支撑盘 4，所述支撑盘 4 的半径小于所述下层圆环 12 的半径，且该支撑盘 4 的下盘面设有支撑座 5。此外，考虑到柱状支架 1 的稳定性，所述立柱 13 为四根，考虑到整个器具的美观效果以及盛放气门的稳定可靠性，所述气门盘 2 的轴线与所述上层圆环 11 的轴线重合，考虑到支撑盘 4 的稳定性，所述支撑座 5 为三个，考虑到气门放置的便捷性，所述气门盘 2 为布孔插盘或网状结构。

[0016] 按常规方式将气门放置于气门盘 2 上，气门均处于悬挂状态且密集排列，此时将支撑盘 4 从下层圆环 12 所环绕的空间垂直向上推进，之后使柱状支架 1 的下层圆环 12 与支撑盘 4 下盘面所设的支撑座 5 底部处于同一水平面上，此时，该支撑盘 4 对气门杆 3 的端部产生向上的推力，悬挂在气门盘 2 上的气门向上移动一定的距离，使其杆部部分外露于气门盘 2 的上盘面，同时，由于气门的上移，使其重心发生偏移，气门的盘端会向外倾斜一定的距离，使得相邻气门之间的间隙变大，气门的此种放置状态使得工人能够方便快捷的拿取气门，节省了操作时间，提高了工作效率。

[0017] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本领域的技术人员来说，在不脱离本实用新型结构的前提下，还可以作出若干变形和改进，这些也应该视为本实用新型的保护范围，这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

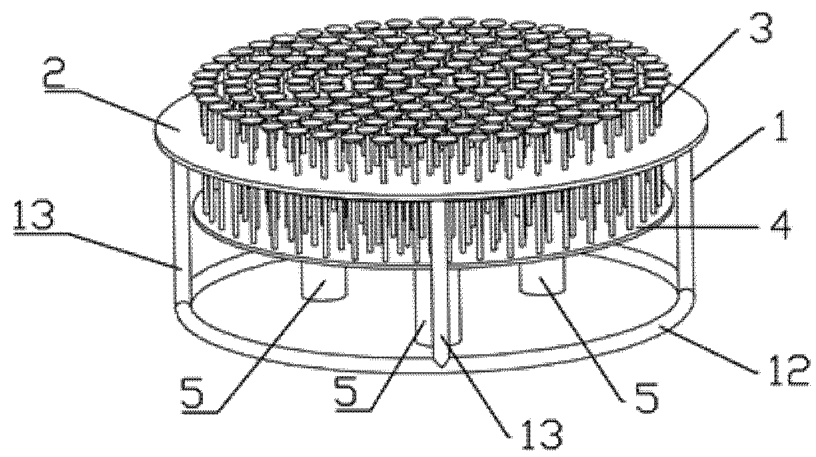


图 1

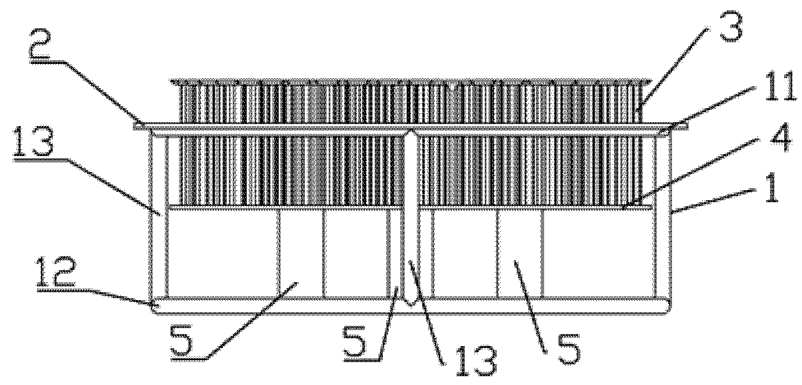


图 2