(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203648900 U
(45)授权公告日 2014.06.18

(21)申请号 201320781562.5

(22)申请日 2013.12.03

(73)专利权人 宁波优耐特模具有限公司
地址 315033 浙江省宁波市江北投资工业园C区金山路588号

(72)发明人 宋栋梁

(74)专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公司 33214
代理人 张强

(51)Int.Cl.
B08B 3/02(2006.01)
B08B 5/02(2006.01)

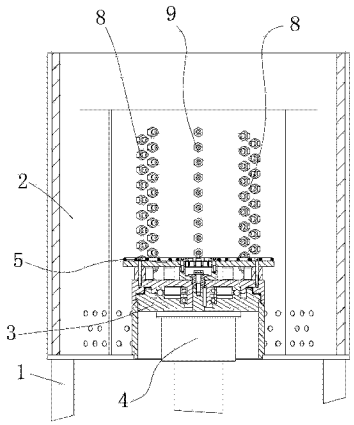
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种清洗装置，包括支架，所述支架上设置有筒体，所述筒体内设置有旋转台，所述旋转台连接有电机，所述旋转台上设置有工作台，所述筒体内设置有液路分配板，所述液路分配板上设置有若干喷液嘴和若干喷气嘴，清洗工件放在工作台上，启动电机带动工作台旋转。同时清洗液利用高压泵增压从喷水嘴射到工件上，使工件表面杂质被高压清洗液冲落。清洗一段时间后清洗停止，工作台保持旋转，高压气体通过吹气嘴吹在工件表面，使表面多余清洗液吹净。此清洗装置在工作过程中筒体处与全封闭状态，不会喷射到外部造成清洗液回收困难或者喷到工人身上。



CN 203648900 U

1. 一种清洗装置，其特征在于：包括支架（1），所述支架（1）上设置有筒体（2），所述筒体（2）内设置有旋转台（3），所述旋转台（3）连接有电机（4），所述旋转台（3）上设置有工作台（5），所述筒体（2）内设置有液路分配板（6），所述液路分配板（6）上设置有若干喷液嘴（8）和若干喷气嘴（9）。

2. 如权利要求 1 所述的一种清洗装置，其特征在于：所述筒体（2）下端设置有落液孔（10）。

一种清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械制造技术领域，具体是一种清洗装置，其功能是清洗除去工件表面的加工碎屑等。

背景技术

[0002] 机械行业产品零件的生产必定离不开碎屑和油污，而在机械零件装配之前需要对零件表面进行清洁来保证零件的装配精度，因此需要对机械零件进行清洗。

[0003] 传统的机械工件清洗设备一般采用水枪固定在设备上冲洗移动的零件，而此类设备在水枪冲洗嘴与被冲洗零件的距离和冲洗的力度不能实现智能化控制，零件表面不能完全清洗干净，并且零件移动一般是水平的，不能 360 度旋转进行冲洗，部分未冲洗到的表面无法冲洗干净。

发明内容

[0004] 本实用新型针对现有技术不足，提供一种清洗装置，这种清洗装置能够 360 度旋转清洗工件不留死角，在清洗后能够除去清洗剂，并且能够方便清洗剂循环利用和防止喷到工人身上。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型通过下述技术方案得以解决：一种清洗装置，包括支架，所述支架上设置有筒体，所述筒体内设置有旋转台，所述旋转台连接有电机，所述旋转台上设置有工作台，所述筒体内设置有液路分配板，所述液路分配板上设置有若干喷液嘴和若干喷气嘴，清洗工件放在工作台上，启动电机带动工作台旋转。同时清洗液利用高压泵增压从喷水嘴射到工件上，使工件表面杂质被高压清洗液冲落。清洗一段时间后清洗停止，工作台保持旋转，高压气体通过吹气嘴吹在工件表面，使表面多余清洗液吹净。此清洗装置在工作过程中筒体处与全封闭状态，不会喷射到外部造成清洗液回收困难或者喷到工人身上。

[0006] 上述技术方案中，优选的，所述筒体下端设置有落液孔，设置落液孔用于将清洗后的废液回收循环利用。

[0007] 本实用新型与现有技术相比，具有如下有益效果：本实用新型这种清洗装置能够 360 度旋转清洗工件不留死角，在清洗后能够除去清洗剂，并且能够方便清洗剂循环利用和防止喷到工人身上。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型实施例的结构示意图。

[0009] 图 2 为本实用新型实施例的俯视图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述：参见图 1 至图 2，

一种清洗装置，包括支架 1，所述支架 1 上设置有筒体 2，所述筒体 2 内设置有旋转台 3，所述旋转台 3 连接有电机 4，所述旋转台 3 上设置有工作台 5，所述筒体 2 内设置有液路分配板 6，所述液路分配板 6 上设置有若干喷液嘴 8 和若干喷气嘴 9，清洗工件放在工作台 5 上，启动电机 4 带动工作台 5 旋转。同时清洗液利用高压泵增压从喷水嘴 8 射到工件上，使工件表面杂质被高压清洗液冲落。清洗一段时间后清洗停止，工作台 5 保持旋转，高压气体通过吹气嘴吹 9 在工件表面，使表面多余清洗液吹净。此清洗装置在工作过程中筒体 2 处与全封闭状态，不会喷射到外部造成清洗液回收困难或者喷到工人身上。所述筒体 2 下端设置有落液孔 10，设置落液孔 10 用于将清洗后的废液回收循环利用。

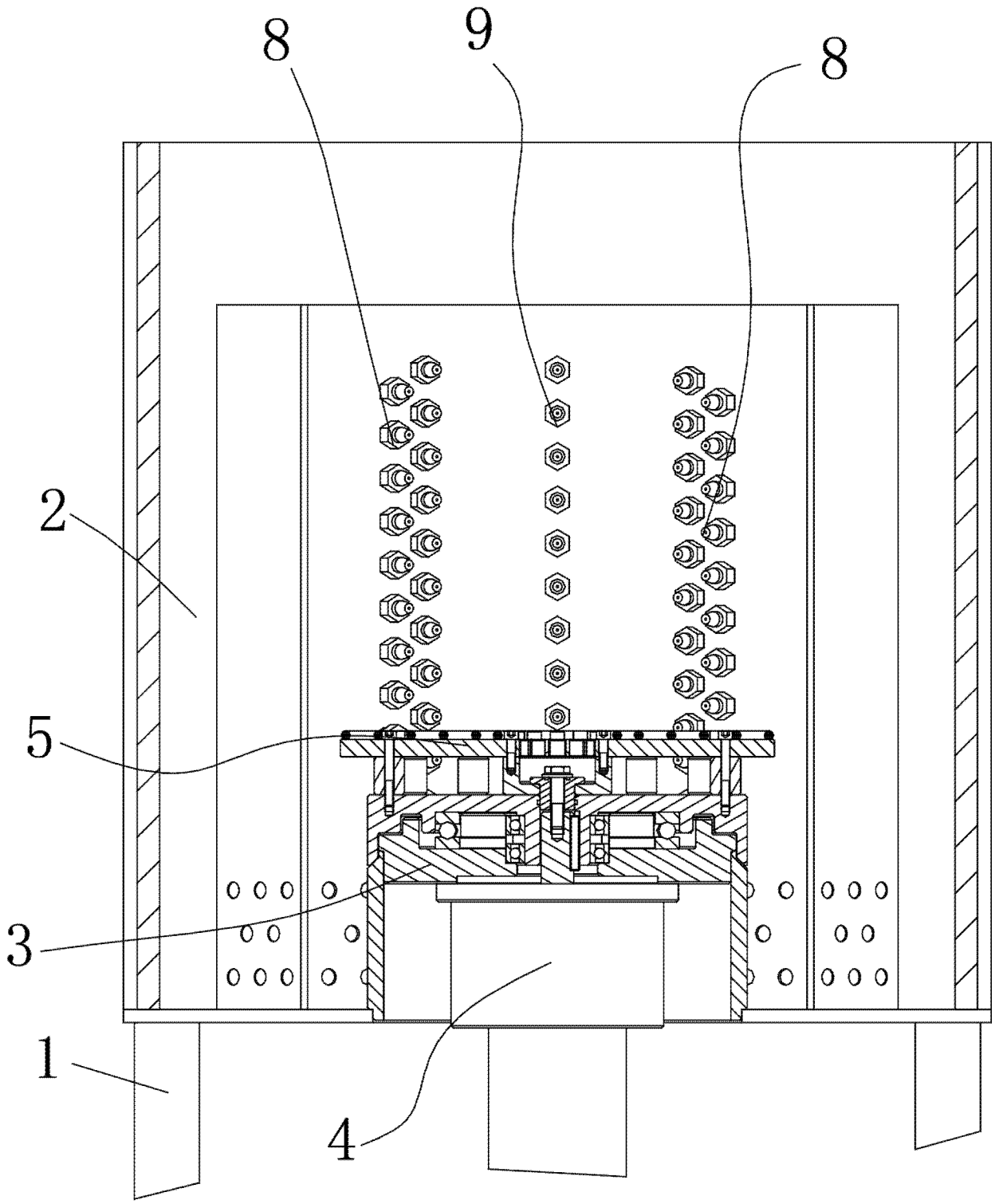


图 1

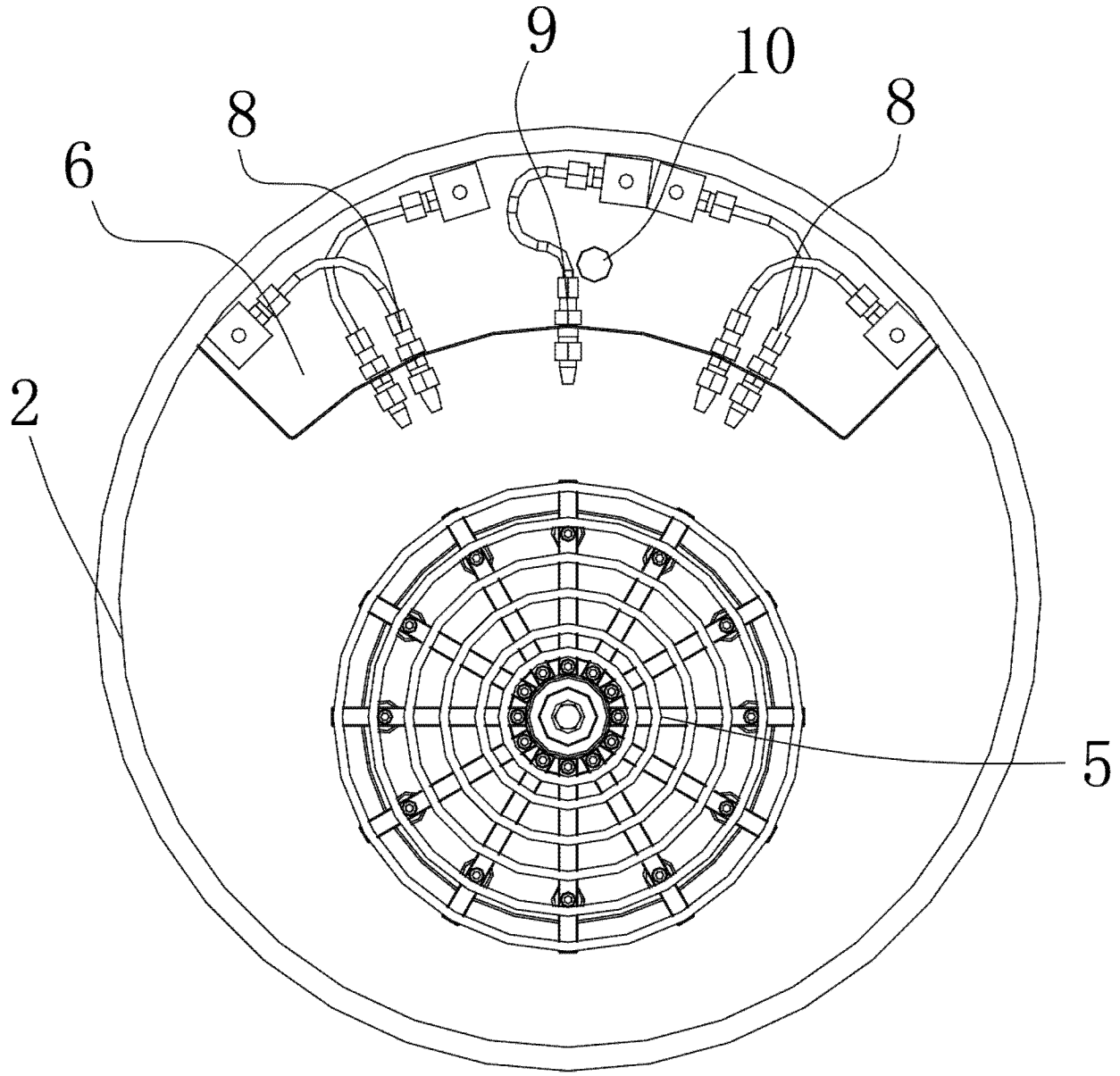


图 2