(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108176648 A
(43)申请公布日 2018.06.19

(21)申请号 201711447927.X

(22)申请日 2017.12.27

(71)申请人 新昌县镜岭镇胜泰轴承配件厂
地址 312500 浙江省绍兴市新昌县镜岭镇振兴路

(72)发明人 李立春

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340
代理人 王红涛

(51)Int.Cl.
B08B 3/02(2006.01)
B08B 3/14(2006.01)
B08B 13/00(2006.01)
B01D 29/94(2006.01)

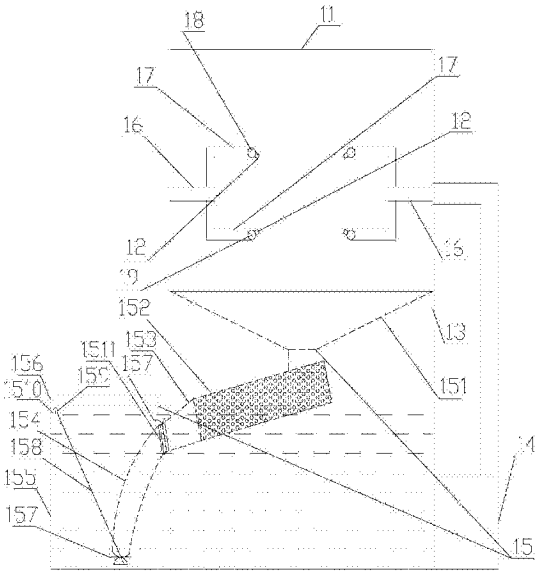
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种轴承清洗机用清洗装置

(57)摘要

本发明公开了一种轴承清洗机用清洗装置，包括清洗室、若干喷头、集水槽、泵组和过滤装置，所述集水槽的上端设有清洗室，所述清洗室的前后两内侧上均设有水管，所述水管上设有两个分水管，所述两个分水管上分别设有上喷水管和下喷水管，所述上喷水管和下喷水管上均设有若干喷头，所述泵组的输入端与集水槽连接，所述泵组的输出端与水管连接，所述集水槽上设有过滤装置，与现有技术相比，能够对铁屑与清洗液进行分离，并且方便清除收集的铁屑。



CN 108176648 A

1.一种轴承清洗机用清洗装置,其特征在于:包括清洗室(11)、若干喷头(12)、集水槽(13)、泵组(14)和过滤装置(15),所述集水槽(13)的上端设有清洗室(11),所述清洗室(11)的前后两内侧上均设有水管(16),所述水管(16)上设有两个分水管(17),所述两个分水管(17)上分别设有上喷水管(18)和下喷水管(19),所述上喷水管(18)和下喷水管(19)上均设有若干喷头(12),所述泵组(14)的输入端与集水槽(13)连接,所述泵组(14)的输出端与水管(16)连接,所述集水槽(13)上设有过滤装置(15),所述过滤装置(15)包括集水斗(151)、过滤槽(152)、出料口(153)、过滤袋(154)、壳体(155)和盖体(156),所述集水槽(13)的前端设有壳体(155),所述壳体(155)的上端设有可开闭设置的盖体(156),所述集水槽(13)的上端内设有集水斗(151),所述集水斗(151)的下端设有倾斜设置的过滤槽(152),所述过滤槽(152)的前端设有前端伸入壳体(155)内的出料口(153),所述出料口(153)的前端设有过滤袋(154)。

2.如权利要求1所述的一种轴承清洗机用清洗装置,其特征在于:所述过滤袋(154)的下端敞开设置,所述过滤袋(154)的上下两端均设有捆扎绳(157)。

3.如权利要求1所述的一种轴承清洗机用清洗装置,其特征在于:所述过滤袋(154)的下端设有拉绳(158),所述拉绳(158)的上端设有挂钩(159),所述壳体(155)的上端内设有与挂钩(159)相配合的挂座(1510)。

4.如权利要求1所述的一种轴承清洗机用清洗装置,其特征在于:所述出料口(153)的前端设有防脱凸起(1511)。

一种轴承清洗机用清洗装置

【技术领域】

[0001] 本发明涉及一种轴承清洗机的技术领域，特别是一种轴承清洗机用清洗装置的技术领域。

【背景技术】

[0002] 轴承是工业产品中的标准件之一，轴承的清洁度直接影响到轴承使用寿命和质量，因此，提高轴承零件的清洁度具有重要意义。

[0003] 目前，国内工厂对轴承的清洗一般情况下采用淋洗。这种清洗方式效率高，但是该清洗装置在清洗的过程中，从轴承上冲洗掉的铁屑会随着清洗液一起流进清洗液存储箱，造成铁屑在清洗液储存箱内堆积，由于清洗液储存箱为密封的，想进行清除铁屑非常困难，同时清洗系统在工作时也会大量的吸入铁屑，造成清洗系统的堵塞和零部件非正常的损害。

【发明内容】

[0004] 本发明的目的就是解决现有技术中的问题，提出一种轴承清洗机用清洗装置，能够对铁屑与清洗液进行分离，并且方便清除收集的铁屑。

[0005] 为实现上述目的，本发明提出了一种轴承清洗机用清洗装置，包括清洗室、若干喷头、集水槽、泵组和过滤装置，所述集水槽的上端设有清洗室，所述清洗室的前后两内侧上均设有水管，所述水管上设有两个分水管，所述两个分水管上分别设有上喷水管和下喷水管，所述上喷水管和下喷水管上均设有若干喷头，所述泵组的输入端与集水槽连接，所述泵组的输出端与水管连接，所述集水槽上设有过滤装置，所述过滤装置包括集水斗、过滤槽、出料口、过滤袋、壳体和盖体，所述集水槽的前端设有壳体，所述壳体的上端设有可开闭设置的盖体，所述集水槽的上端内设有集水斗，所述集水斗的下端设有倾斜设置的过滤槽，所述过滤槽的前端设有前端伸入壳体内的出料口，所述出料口的前端设有过滤袋。

[0006] 作为优选，所述过滤袋的下端敞开设置，所述过滤袋的上下两端均设有捆扎绳。

[0007] 作为优选，所述过滤袋的下端设有拉绳，所述拉绳的上端设有挂钩，所述壳体的上端内设有与挂钩相配合的挂座。

[0008] 作为优选，所述出料口的前端设有防脱凸起。

[0009] 本发明的有益效果：本发明通过泵组将集水槽内的清洗液打入水管，水管内的清洗液通过分水管分别进入上喷水管和下喷水管，最后从喷头喷出对从喷头经过的轴承进行清洗，清洗轴承后的清洗液通过集水斗进入到过滤槽，清洗轴承后的清洗液中的铁屑在过滤槽内沉淀，然后从出料口滑入过滤袋内，当过滤袋内收集的铁屑到达一定量时，打开盖体，通过拉绳将过滤袋的下端从壳体内拉出并解开捆扎绳，将过滤袋内的铁屑倒出，然后用捆扎绳将过滤袋的下端捆扎好，再将滤袋放入壳体内并盖好盖体，与现有技术相比，能够对铁屑与清洗液进行分离，并且方便清除收集的铁屑。

[0010] 本发明的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0011] 图1是本发明一种轴承清洗机用清洗装置的结构示意图。

[0012] 图中：11-清洗室、12-喷头、13-集水槽、14-泵组、15-过滤装置、16-水管、17-分水管、18-上喷水管、19-下喷水管、151-集水斗、152-过滤槽、153-出料口、154-过滤袋、155-壳体、156-盖体、157-捆扎绳、158-拉绳、159-挂钩、1510-挂座、1511-防脱凸起。

【具体实施方式】

[0013] 参阅图1，本发明一种轴承清洗机用清洗装置，包括清洗室11、若干喷头12、集水槽13、泵组14和过滤装置15，所述集水槽13的上端设有清洗室11，所述清洗室11的前后两内侧上均设有水管16，所述水管16上设有两个分水管17，所述两个分水管17上分别设有上喷水管18和下喷水管19，所述上喷水管18和下喷水管19上均设有若干喷头12，所述泵组14的输入端与集水槽13连接，所述泵组14的输出端与水管16连接，所述集水槽13上设有过滤装置15，所述过滤装置15包括集水斗151、过滤槽152、出料口153、过滤袋154、壳体155和盖体156，所述集水槽13的前端设有壳体155，所述壳体155的上端设有可开闭设置的盖体156，所述集水槽13的上端内设有集水斗151，所述集水斗151的下端设有倾斜设置的过滤槽152，所述过滤槽152的前端设有前端伸入壳体155内的出料口153，所述出料口153的前端设有过滤袋154，所述过滤袋154的下端敞开设置，所述过滤袋154的上下两端均设有捆扎绳157，所述过滤袋154的下端设有拉绳158，所述拉绳158的上端设有挂钩159，所述壳体155的上端内设有与挂钩159相配合的挂座1510，所述出料口153的前端设有防脱凸起1511。

[0014] 本发明工作过程：

[0015] 本发明一种轴承清洗机用清洗装置在工作过程中，泵组14将集水槽13内的清洗液打入水管16，水管16内的清洗液通过分水管17分别进入上喷水管18和下喷水管19，最后从喷头12喷出对从喷头12经过的轴承进行清洗，清洗轴承后的清洗液通过集水斗151进入到过滤槽152，清洗轴承后的清洗液中的铁屑在过滤槽152内沉淀，然后从出料口153滑入过滤袋154内，当过滤袋154内收集的铁屑到达一定量时，打开盖体156，通过拉绳158将过滤袋154的下端从壳体155内拉出并解开捆扎绳157，将过滤袋154内的铁屑倒出，然后用捆扎绳157将过滤袋154的下端捆扎好，再将滤袋154放入壳体155内并盖好盖体156，与现有技术相比，能够对铁屑与清洗液进行分离，并且方便清除收集的铁屑。

[0016] 上述实施例是对本发明的说明，不是对本发明的限定，任何对本发明简单变换后的方案均属于本发明的保护范围。

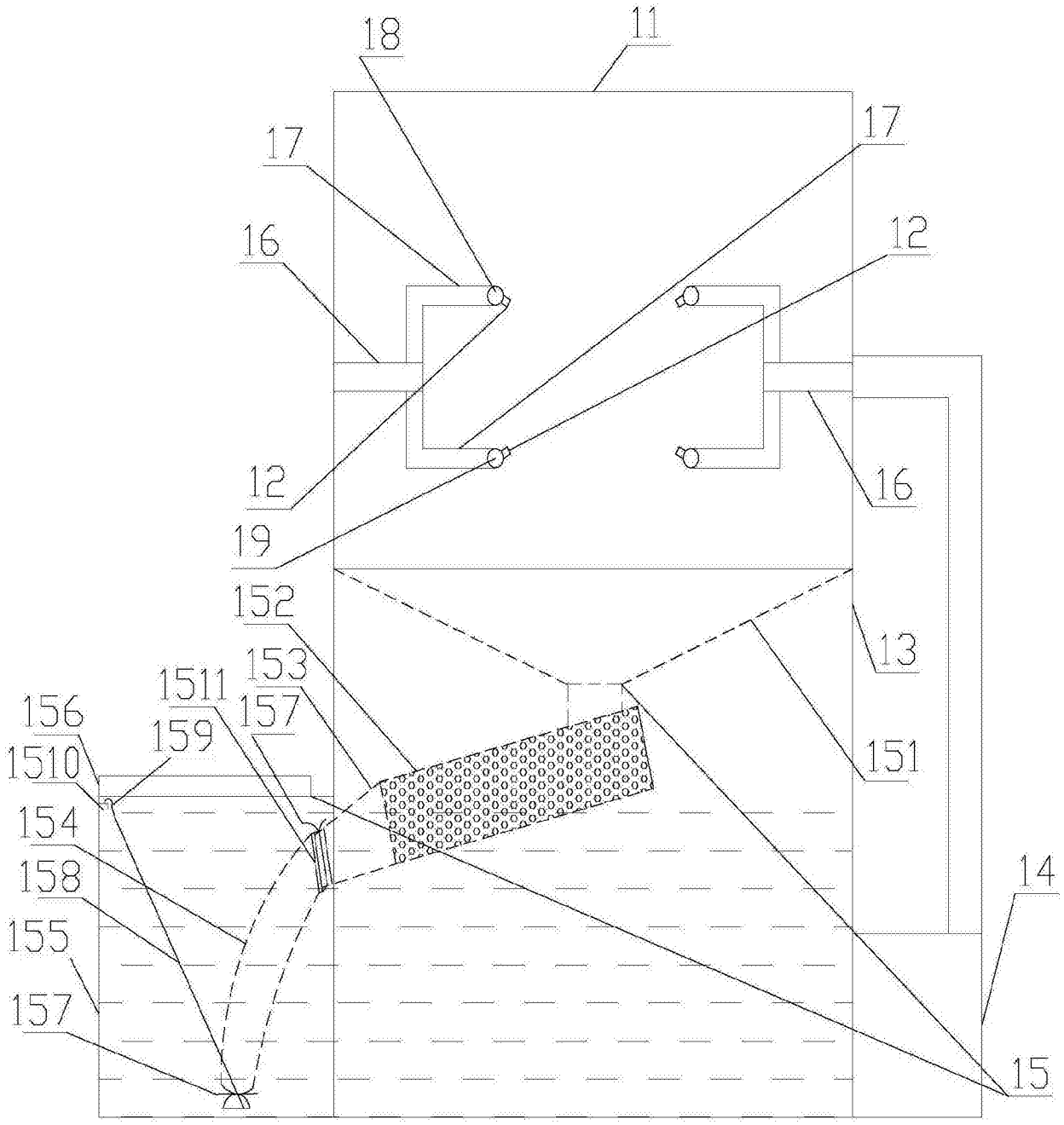

18
11
17
17
16
12
12
16
19
152
13
153
1511
157
156
159
151
1510
154
158
14
155
157
15

图1