



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208082959 U

(45)授权公告日 2018.11.13

(21)申请号 201721715930.0

(22)申请日 2017.12.08

(73)专利权人 泰州创鑫齿轮有限公司

地址 225700 江苏省泰州市兴化市合陈镇
界牌村

(72)发明人 刘东怀

(51)Int.Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 3/10(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

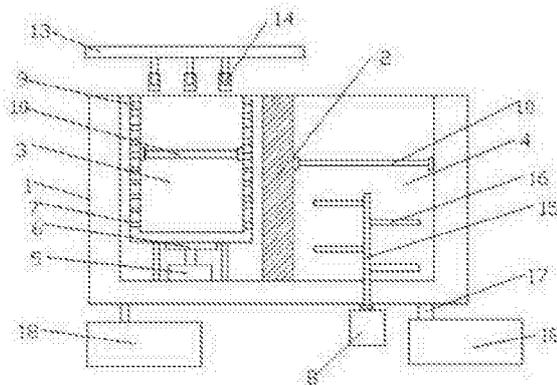
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种齿轮清洗机

(57)摘要

本实用新型涉及一种清洗机,尤其涉及一种齿轮清洗机。本实用新型采用的技术方案是:一种齿轮清洗机,包括清洗箱,清洗箱内部设有一个竖直的隔板,该隔板将清洗箱内部分成两个空间,即第一空间和第二空间,第一空间的底部设电动机,电动机的输出轴上端连接有水平的托板,托板的下端与输出轴相接,上端设有料斗,斗内设有料盘,料盘上间隔开有若干通孔,通孔内设置有弹性网,第一空间的上方设有清洗水管,清洗水管上安装有清洗喷头,第二空间内盛放有清洗液,第二空间内也固定安装有料盘,第二空间内底部设有搅拌装置。本实用新型的优点是:结构合理,清洗效果好,有利于提高工作效率,节约资源。



1. 一种齿轮清洗机,其特征在于:包括清洗箱(1),所述清洗箱(1)内部设有一个竖直的隔板(2),该隔板将清洗箱(1)内部分成两个空间,即第一空间(3)和第二空间(4),所述第一空间的底部设电动机(5),电动机(5)的输出轴上端连接有水平的托板(6),托板(6)的下端与输出轴相接,上端设有料斗(7),所述料斗(7)为上开口的槽形壳体,其侧壁开设若干排水孔(9),所述料斗(7)内设有料盘(10),所述料盘(10)与料斗(7)的内壁固定连接,所述料盘(10)上间隔开有若干通孔(11),所述通孔(11)内设置有弹性网(12),所述弹性网(12)向料盘(10)的下方凹陷,所述第一空间(3)的上方设有清洗水管(13),所述清洗水管(13)上安装有若干个清洗喷头(14),所述第二空间(4)内盛放有清洗液,所述第二空间(4)内也固定安装有料盘(10),所述清洗液的深度高于所述料盘(10)的高度,所述第二空间(4)内底部设有搅拌装置,所述搅拌装置包括搅拌电机(8)、与搅拌电机(8)连接的搅拌轴(15)以及设置在搅拌轴(15)上的搅拌桨叶(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种齿轮清洗机,其特征在于:所述第一空间(3)和第二空间(4)的下方均设有清洗液排出口(17)。

3. 根据权利要求2所述的一种齿轮清洗机,其特征在于:所述清洗液排出口(17)与清洗液回收池(18)连接。

4. 根据权利要求2所述的一种齿轮清洗机,其特征在于:所述清洗喷头(14)的数量为3个以上。

一种齿轮清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清洗机,尤其涉及一种齿轮清洗机。

背景技术

[0002] 齿轮制造要经过铸造制胚、正火、车削加工、滚齿插齿、剃齿、磨削加工、修整等步骤。齿轮表面难免会留有油污、切削屑、粉尘等杂质,为了使其洁净达到要求,普遍使用人工进行清洗,存在工作人员的劳动强度大,清洗效率低,清洗效果差,耗时长缺陷。因此,应该提供一种新的技术方案解决上述问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是:针对上述不足,提供一种结构合理、使用效果好的齿轮清洗机。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种齿轮清洗机,包括清洗箱,所述清洗箱内部设有一个竖直的隔板,该隔板将清洗箱内部分成两个空间,即第一空间和第二空间,所述第一空间的底部设电动机,电动机的输出轴上端连接有水平的托板,托板的下端与输出轴相接,上端设有料斗,所述料斗为上开口的槽形壳体,其侧壁开设若干排水孔,所述料斗内设有料盘,所述料盘与料斗的内壁固定连接,所述料盘上间隔开有若干通孔,所述通孔内设置有弹性网,所述弹性网向料盘的下方凹陷,所述第一空间的上方设有清洗水管,所述清洗水管上安装有若干个清洗喷头,所述第二空间内盛放有清洗液,所述第二空间内也固定安装有料盘,所述清洗液的深度高于所述料盘的高度,所述第二空间内底部设有搅拌装置,所述搅拌装置包括搅拌电机、与搅拌电机连接的搅拌轴以及设置在搅拌轴上的搅拌桨叶。

[0006] 进一步的技术方案是:

[0007] 所述第一空间和第二空间的下方均设有清洗液排出口。

[0008] 所述清洗液排出口与清洗液回收池连接。

[0009] 所述清洗喷头的数量为3个以上。

[0010] 由于上述技术方案的应用,本实用新型与现有技术相比具有如下优点:

[0011] 本实用新型的齿轮清洗机,结构合理,清洗箱的第二空间可以对齿轮进行粗细,清洗箱的第一空间可以对齿轮进行精细,在使用时,可以根据需要择一使用,也可以先粗细再精洗,这样不仅可以提高清洗效率,也可以节约资源。将待清洗的齿轮放置在料盘的弹性网上面,可以避免齿轮在清洗的过程中被冲出料盘或者出现齿轮扎堆的现象,有利于提高清洗效果。

附图说明

[0012] 附图1为本实用新型结构示意图。

[0013] 附图2为料盘表面结构示意图。

[0014] 以上附图中:1、清洗箱,2、隔板,3、第一空间,4、第二空间,5、电动机,6、托板,7、料斗,8、搅拌电机,9、排水孔,10、料盘,11、通孔,12、弹性网,13、清洗水管,14、清洗喷头,15、搅拌轴,16、搅拌桨叶,17、清洗液排出口,18、清洗液回收池。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述:

[0016] 如图1和2所示,作为本实用新型的第一个实施例,一种齿轮清洗机,包括清洗箱1,所述清洗箱1内部设有一个竖直的隔板2,该隔板2将清洗箱内部分成两个空间,即第一空间3和第二空间4,所述第一空间3的底部设电动机5,电动机5的输出轴上端连接有水平的托板6,托板6的下端与输出轴相接,上端设有料斗7,所述料斗7为上开口的槽形壳体,其侧壁开设若干排水孔9,所述料斗7内设有料盘10,所述料盘10与料斗7的内壁固定连接,所述料盘10上间隔开有若干通孔11,所述通孔11内设置有弹性网12,所述弹性网12向料盘10的下方凹陷,所述第一空间3的上方设有清洗水管13,所述清洗水管13上安装有三个清洗喷头14,所述第二空间4内盛放有清洗液,所述第二空间4内也固定安装有料盘10,所述清洗液的深度高于所述料盘10的高度,所述第二空间4内底部设有搅拌装置,所述搅拌装置包括搅拌电机8、与搅拌电机8连接的搅拌轴15以及设置在搅拌轴15上的搅拌桨叶16。

[0017] 优选的,作为第二个实施例,本实施例是对实施例一的改进,所述第一空间3和第二空间4的下方均设有清洗液排出口17。

[0018] 优选的,作为第三个实施例,本实施例也是对实施例一的改进,所述清洗液排出口17与清洗液回收池18连接。

[0019] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型所述原理的前提下,还可以作出若干改进或替换,这些改进或替换也应视为本实用新型的保护范围。

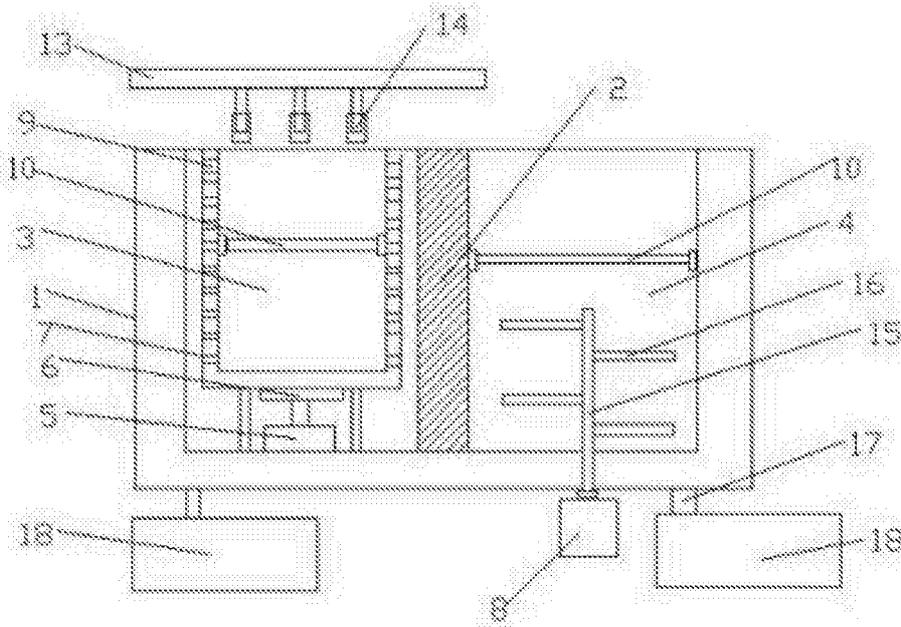


图1

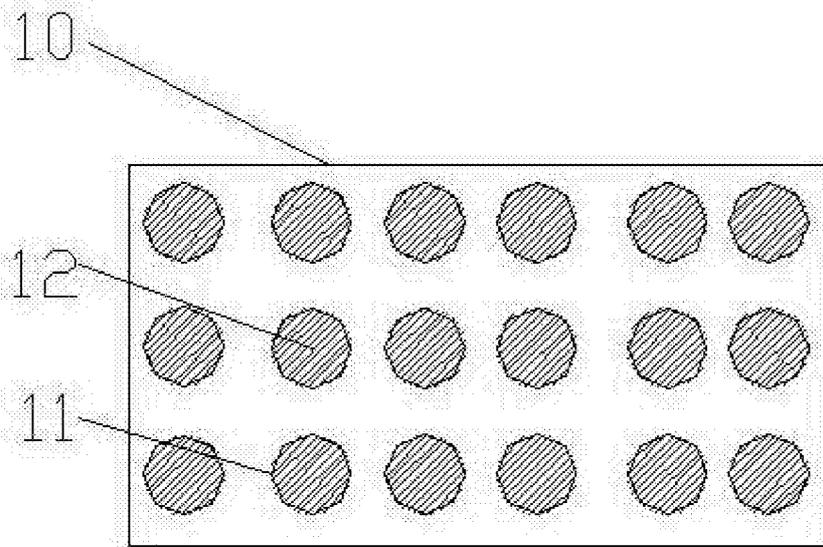


图2