



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207289679 U

(45)授权公告日 2018.05.01

(21)申请号 201720910723.4

(22)申请日 2017.07.26

(73)专利权人 长春工业大学

地址 130012 吉林省长春市延安大街2055号

(72)发明人 谷东伟 张学文 孙荧力 石佩茹
姜振海

(51)Int.Cl.

B24B 9/00(2006.01)

B24B 41/06(2012.01)

B24B 49/12(2006.01)

B24B 55/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

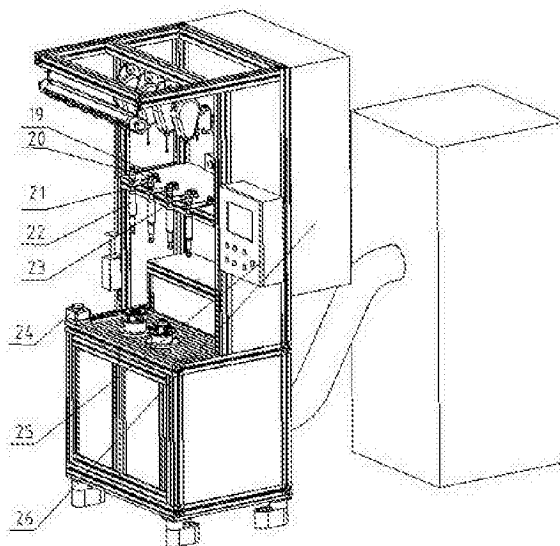
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种去毛刺装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种去毛刺装置。主要用于汽车轴承壳体加工后去除表面棱角的毛刺。设备工作时,将工件安装在定位块上,一次正反安装两件,然后手动操作气动手柄,通过气动手柄头上安装的毛刷去除工件表面毛刺,同时通过工业吸尘器将毛刺吸入除尘袋集中处理。通过对定位块,可以适合不同类型零件的去毛刺工序。



1. 一种去毛刺装置,该装置采用立式结构,地脚安装板(02)固定于下支架(18)的下侧,地脚(01)固定在地脚安装板(02)上;上支架(17)安装于下支架(18)的上侧;风罩(03)安装于下支架(18)的内部,工作台板(04)置于风罩(03)上面;风罩通过软管与工业吸尘器(16)相连;第一定位块(13)和第二定位块(14)通过连接件(15)安装在工作台板(04)上;急停按钮(24)通过安装板(05)安装在下支架(18)上;手拨开关(06)通过支架(07)安装在上支架(17)上;控制箱(25)通过折页(12)安装在上支架(17)上;电箱(26)、平衡器(10)、流量计(09)和垫板(11)分别安装于上支架(17)上;光电开关(19)通过开关支架(20)安装在垫板(11)上,托板(23)安装在垫板(11)上,气动旋转手柄挂在托板(23)上;毛刷(08)和调速阀(21)分别安装于气动旋转手柄(22)的两端。

一种去毛刺装置

技术领域

[0001] 本实用新型是一种用于去除工件表面毛刺的装备,尤其适用于汽车轴承壳体清洗后的吹净。

背景技术

[0002] 工件在加工后表面都会留有毛刺,对工件要求较高的场合,必须事先对工件进行去毛刺,因此开发了一种去毛刺装置,尤其适用于汽车轴承壳体表面毛刺的去除。汽车轴承壳体是涡轮增压器的关键部件,加工后,表面会有毛刺产生,必须对其进行处理,因此开发一种去毛刺装置,实现工件表面毛刺的去除。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种去毛刺装置,用于汽车轴承壳体加工后去除表面棱角的毛刺。设备工作时,将工件安装在定位块上,一次正反安装两件,然后手动操作气动手柄,通过气动手柄头上安装的毛刷去除工件表面毛刺,同时通过工业吸尘器将毛刺吸入除尘袋集中处理。

附图说明

[0004] 图1 毛刺装置主视图。

[0005] 图2 毛刺装置左视图。

[0006] 图3 毛刺装置轴测图。

具体实施方式

[0007] 具体实施方式一:结合附图对本实施方式进行说明。

[0008] 一种去毛刺装置,该装置采用立式结构,地脚安装板(02)固定于下支架(18)的下侧,地脚(01)固定在地脚安装板(02)上;上支架(17)安装于下支架(18)的上侧;风罩(03)安装于下支架(18)的内部,工作台板(04)置于风罩(03)上面;风罩通过软管与工业吸尘器(16)相连;第一定位块(13)和第二定位块(14)通过连接件(15)安装在工作台板(04)上;急停按钮(24)通过安装板(05)安装在下支架(18)上;手拨开关(06)通过支架(07)安装在上支架(17)上;控制箱(25)通过折页(12)安装在上支架(17)上;电箱(26)、平衡器(10)、流量计(09)和垫板(11)分别安装于上支架(17)上;光电开关(19)通过开关支架(20)安装在垫板(11)上,托板(23)安装在垫板(11)上,气动旋转手柄挂在托板(23)上;毛刷(08)和调速阀(21)分别安装于气动旋转手柄(22)的两端。

[0009] 具体实施方式二:结合附图对本装置的工作过程进行说明。

[0010] 一种去毛刺装置,其工作过程为:在控制面板上选择要去除毛刺的型号,选择毛刷工作的顺序,然后使程序切换到自动运行下;将工件分别放于第一定位块(13)和第二定位块(14)上,然后拨动手拨开关(06),进行工作,依次通过气动旋转手柄(22)带动毛刷(08)对

工件进行去毛刺;同时工业吸尘器(16)打开,对去掉的毛刺进行收集,以 便于集中处理;流量计(09)检测通过气动旋转手柄(22)的流量,光电开关(19)检测是否使用气动旋转手柄(22)进行了去毛刺操作;平衡器(10)用于平衡气动旋转手柄(22)的重量,减轻工人的劳动量。

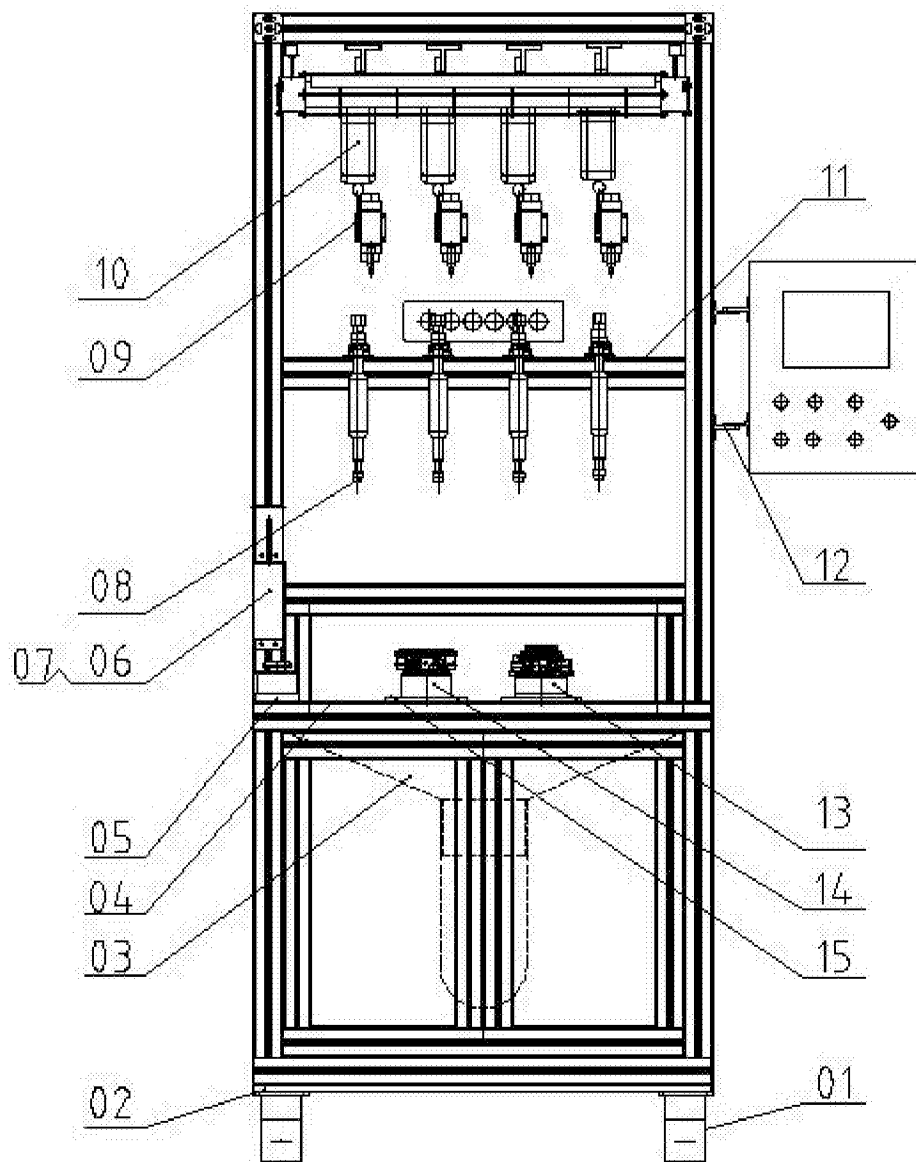


图1

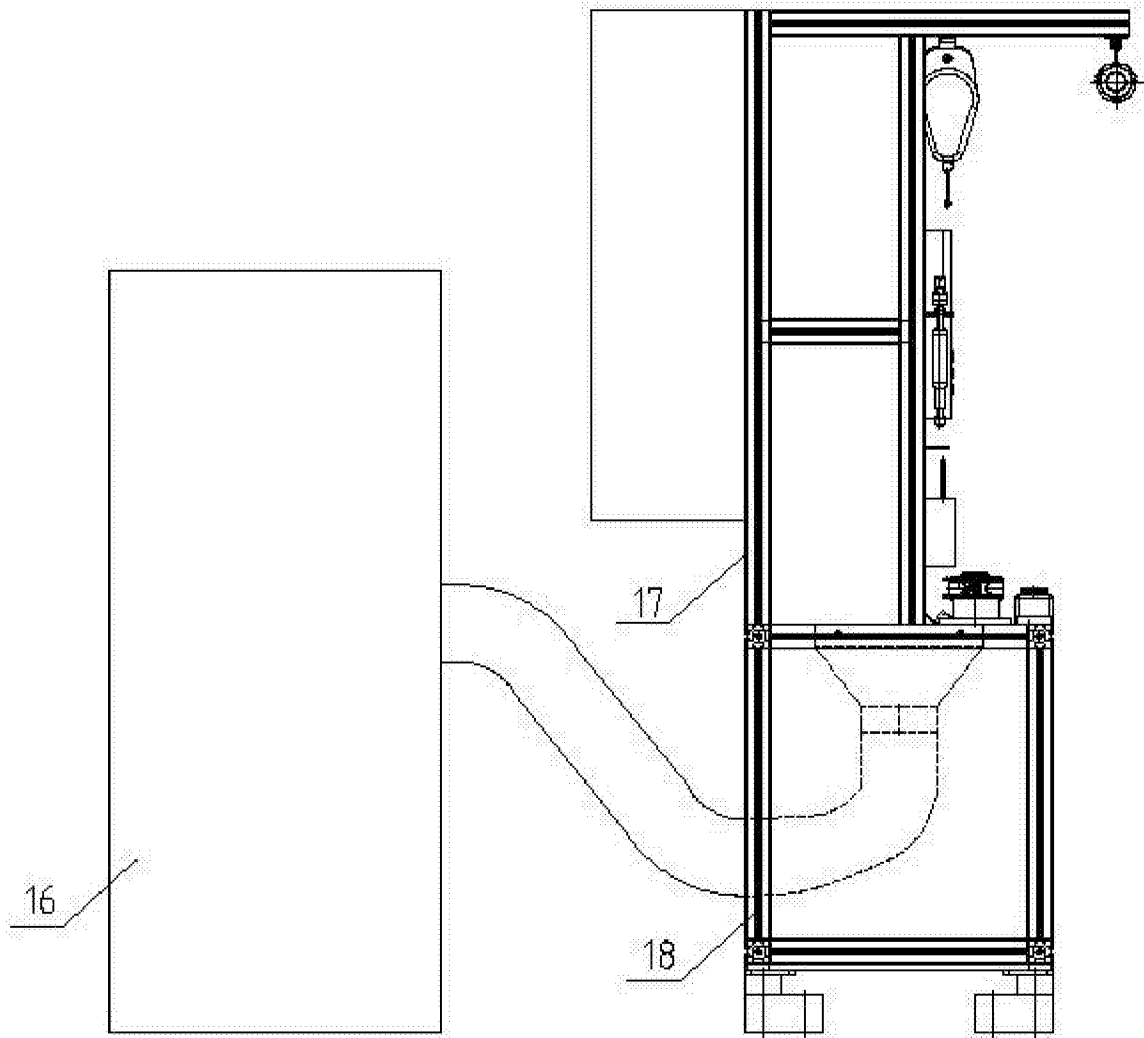


图2

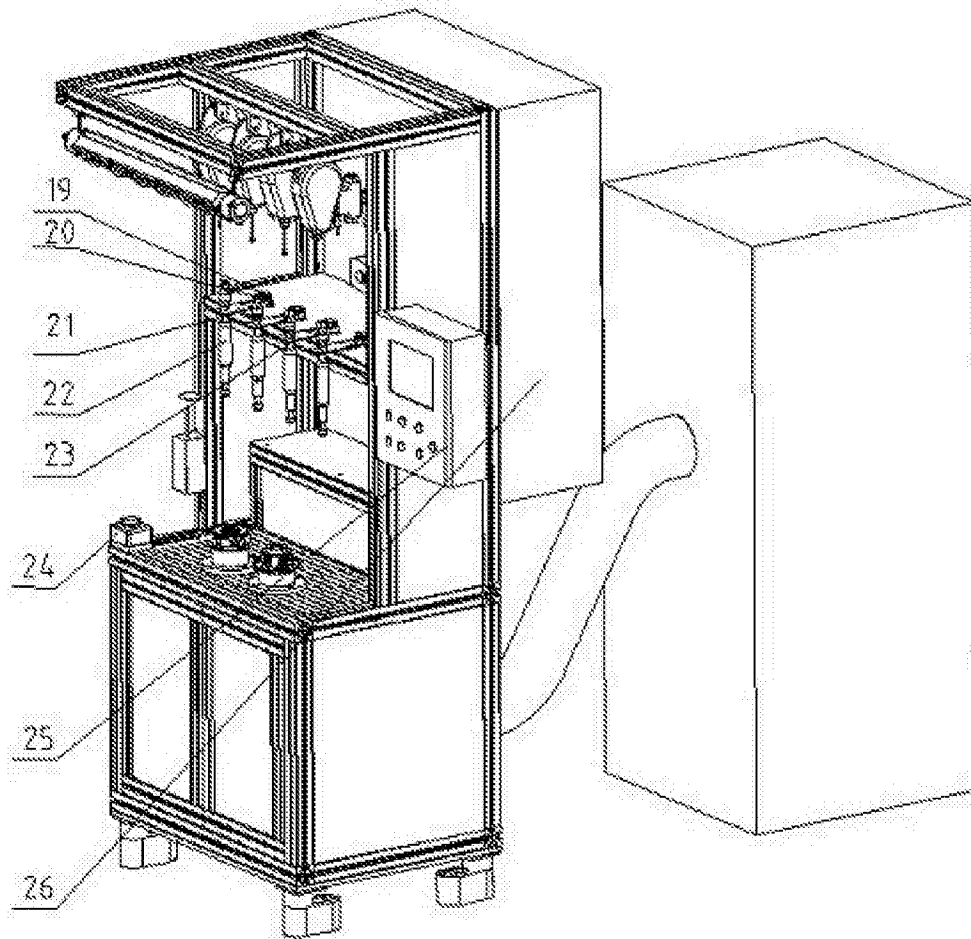


图3