



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203604596 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 21

(21) 申请号 201320792867. 6

(22) 申请日 2013. 12. 06

(73) 专利权人 陈雄超

地址 413500 湖南省益阳市安化县长塘镇岳
峰村永付村民组 67 号

(72) 发明人 陈雄超

(51) Int. Cl.

F16H 57/031 (2012. 01)

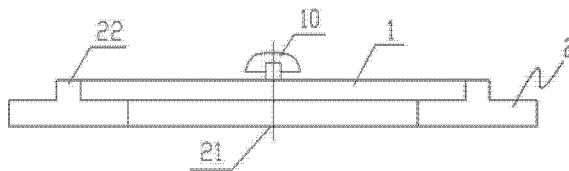
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于检修的装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于检修的装置,其包括容纳设备的箱本体,覆盖于所述箱本体开口的盖板,其中:所述盖板包括覆盖于所述箱本体开口处的主板和可拆卸的固定于所述主板上方的辅板,所述主板设有利于检修的通孔,所述辅板的上表面设有用于提拉的拉环,所述辅板通过所述拉环可拆卸的覆盖于所述通孔上。本实用新型结构简单,通孔有利于检修人员观测设备里面的各部件工作情况,辅板可拆卸的设置于主板上,检修时只需要通过提起拉环打开辅板 1 即可,检修完成后关闭辅板,无需更换辅板,省时省力,操作方便。



1. 一种便于检修的装置,包括容纳设备的箱本体,覆盖于所述箱本体开口的盖板,其特征在于:所述盖板包括覆盖于所述箱本体开口处的主板和可拆卸的固定于所述主板上方的辅板,

所述主板设有利于检修的通孔,所述辅板的上表面设有用于提拉的拉环,所述辅板通过所述拉环可拆卸的覆盖于所述通孔上。

2. 根据权利要求1所述的便于检修的装置,其特征在于:所述拉环包括立柱和闭合的环体,所述环体水平贯穿所述立柱的侧面。

3. 根据权利要求2所述的便于检修的装置,其特征在于:所述拉环在所述辅板的上表面均匀成对设置。

4. 根据权利要求1所述的便于检修的装置,其特征在于:所述主板上凸设有闭合的挡肩,所述辅板沿水平面抵靠于所述挡肩的内壁。

5. 根据权利要求1所述的便于检修的装置,其特征在于:所述主板和辅板均为圆柱形。

一种便于检修的装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及减速箱领域,特别涉及一种减速箱用的便于检修的装置。

背景技术

[0002] 随着社会工业的高速发展,生产规模不断扩大,减速箱中所使用的具有容纳空间的金属箱,因其机械强度大,收容能力强被广泛使用。现有的金属箱为了保证机械强度,其盖板和箱本体通过采用焊接或其他方式固定连接。当此金属箱,尤其是用于减速器上的金属箱,其使用环境相对恶劣,箱本体内的设备较易失效,而一旦失效,则需要割断金属箱的盖板才能进行检修,严重影响了检修的效率,且盖板被割断后,不能重复使用,费时费力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:针对现有技术的不足,提供一种涉及箱本体和盖板可拆卸使用的便于检修的装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种便于检修的装置,其包括容纳设备的箱本体,覆盖于所述箱本体开口的盖板,其中:所述盖板包括覆盖于所述箱本体开口处的主板和可拆卸的固定于所述主板上方的辅板,所述主板设有利于检修的通孔,所述辅板的上表面设有用于提拉的拉环,所述辅板通过所述拉环可拆卸的覆盖于所述通孔上。

[0006] 作为对本实用新型的进一步改进:所述拉环包括立柱和闭合的环体,所述环体水平贯穿所述立柱的侧面。

[0007] 所述拉环在所述辅板的上表面均匀成对设置。

[0008] 所述主板上凸设有闭合的挡肩,所述辅板沿水平面抵靠于所述挡肩的内壁。

[0009] 所述主板和辅板均为圆柱形

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0011] 此结构简单,通孔有利于检修人员观测设备里面的各部件工作情况,辅板可拆卸的设置于主板上,检修时只需要通过提起拉环打开辅板 1 即可,检修完成后关闭辅板,无需更换辅板,省时省力,操作方便。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的便于检修的装置的主视示意图;

[0013] 图 2 是实用新型中辅板的俯视示意图;

[0014] 图 3 是实用新型中主板的俯视示意图。

[0015] 图例说明:

[0016] 1、辅板;2、主板;10、拉环;11、立柱;12、环体;21、通孔;22、挡肩。

具体实施方式

[0017] 下面结合具体实施例及附图对本实用新型作进一步的说明。

[0018] 如图 1 和图 2 所示,一种本实用新型的便于检修的装置,包括容纳设备的箱本体,覆盖于箱本体开口的盖板;其中:此盖板包括直接覆盖于箱本体开口处的主板 2 和可拆卸的固定于主板 2 上方的辅板 1,主板 2 设有利于检修的通孔 21,辅板 1 的上表面设有用于提拉的拉环 10,辅板 1 通过拉环 10 可拆卸的覆盖于通孔 21 上。此结构简单,通孔 21 有利于检修人员观测设备里面的各部件工作情况,辅板 1 可拆卸的设置于主板 2 上,检修时只需要通过提起拉环 10 打开辅板 1 即可,检修完成后关闭辅板 1,无需更换辅板 1,操作方便。

[0019] 具体地,拉环 10 包括立柱 11 和闭合的环体 12,环体 12 水平贯穿立柱 11 的侧面。当然,在其他实施例中,拉环 10 可以有其他的结构形式,如立柱 11 上有螺纹,环体 12 上设有与立柱 11 匹配的螺纹孔,两者通过螺纹连接。

[0020] 优选地,拉环 10 在辅板 1 的上表面均匀成对设置。便于拉提重量较重的辅板 1。

[0021] 优选地,主板 2 上凸设有闭合的挡肩 22,辅板 1 沿水平面抵靠于挡肩 22 的内壁,挡肩 22 可防止辅板 1 在主板 2 上水平滑动,用于定位。

[0022] 优选地,主板 2 和辅板 1 均为圆柱形,便于加工和安装。

[0023] 本实施例的便于检修的装置,其包括覆盖于箱本体开口的盖板,此盖板包括直接覆盖于箱本体开口处的主板 2 和可拆卸的固定于主板 2 上方的辅板 1,主板 2 设有利于检修的通孔 21,辅板 1 通过拉环 10 可拆卸的覆盖于通孔 21 上。此结构简单,通孔 21 有利于检修人员观测设备里面的各部件工作情况,辅板 1 可拆卸的设置于主板 2 上,检修时只需要通过提起拉环 10 打开辅板 1 即可,检修完成后关闭辅板 1,无需更换辅板 1,省时省力,操作方便。

[0024] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。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原理前提下的若干改进和润饰,均应视为本实用新型的保护范围。

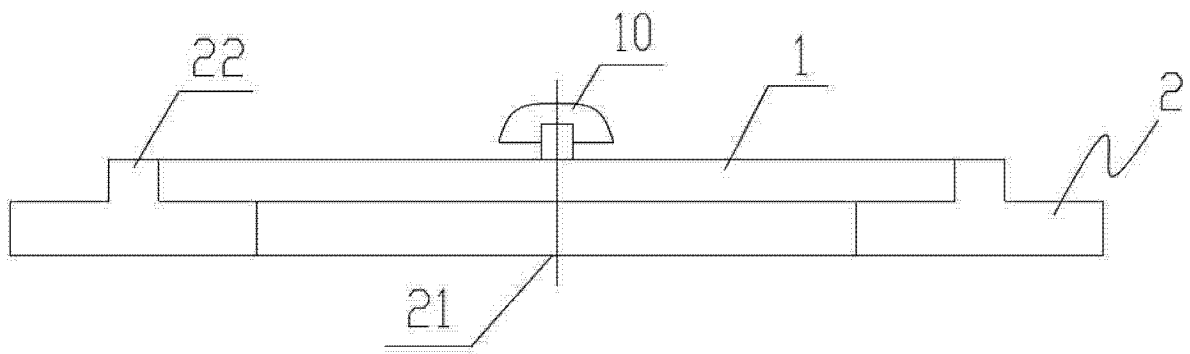


图 1

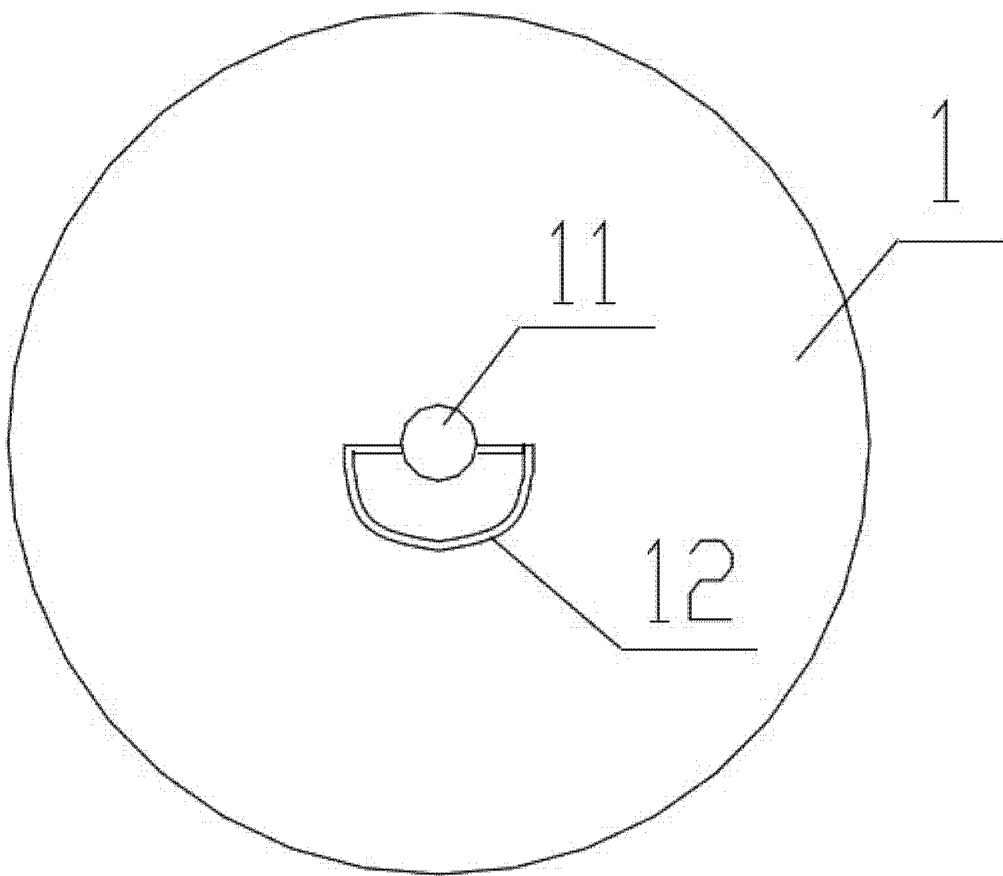


图 2

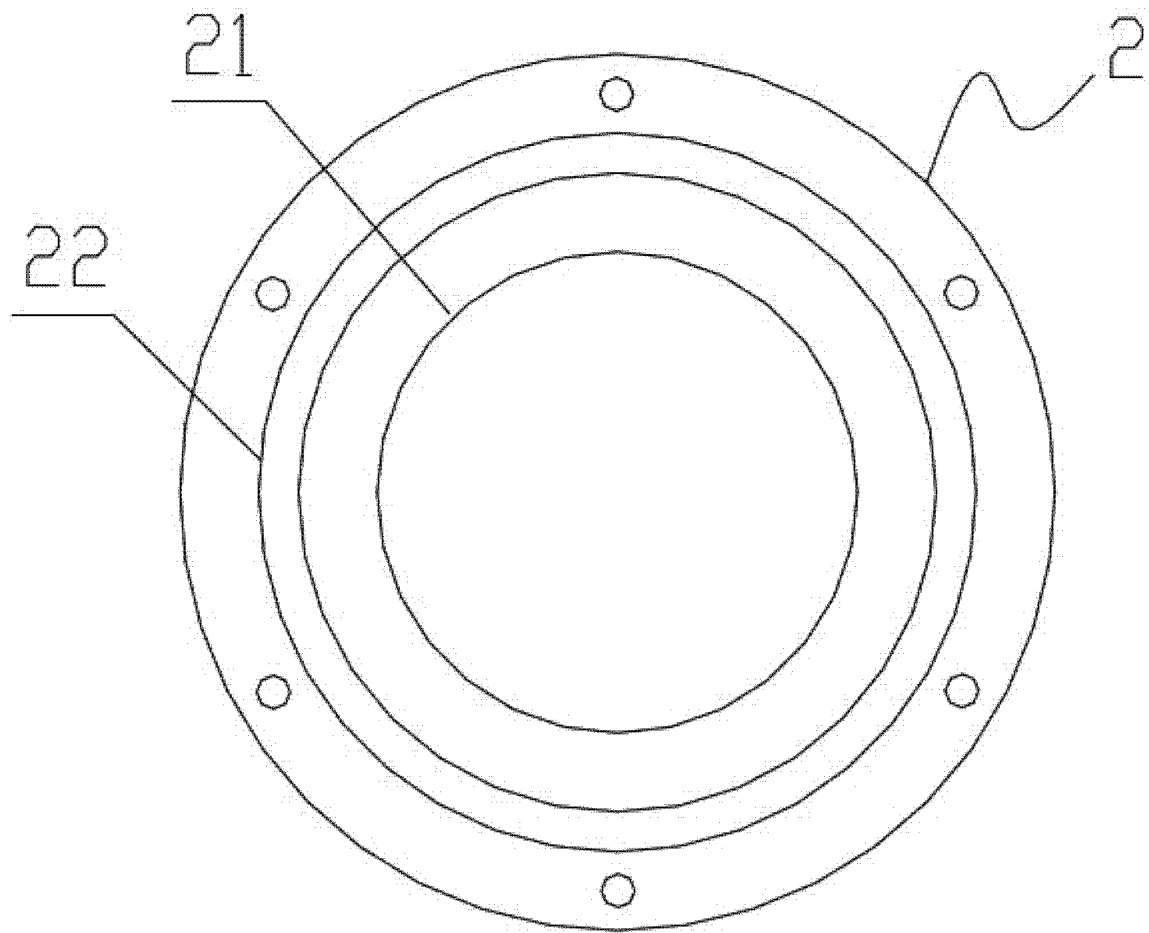


图 3