

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201802751 U

(45) 授权公告日 2011. 04. 20

(21) 申请号 201020566555. X

(22) 申请日 2010. 10. 15

(73) 专利权人 邵显衡

地址 325105 浙江省永嘉县桥下镇万祥路
36 号

(72) 发明人 邵显衡

(74) 专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司
33211

代理人 张瑜生

(51) Int. Cl.

F16C 13/00 (2006. 01)

F16C 13/02 (2006. 01)

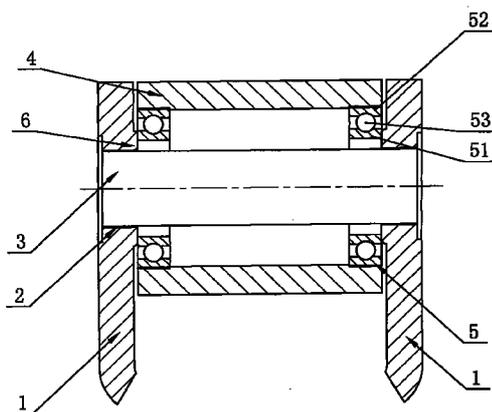
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

连接件

(57) 摘要

本实用新型涉及一种连接件,包括有对称设置的两安装固定件、在所述安装固定件上对称设有轴孔、所述两轴孔之间穿设一轴,所述的两安装固定件之间设有一环形轴承套、所述轴承套两端的内壁与轴之间均设有轴承,所述安装固定件的相对面上与所述轴孔同轴设有用于抵触轴承内环的环形凸台,所述环形凸台的外径小于轴承外环的内径。采用上述技术方案,本实用新型提供了一种能使得轴承外环很好地转动的连接件。



1. 一种连接件，包括有对称设置的两安装固定件、在所述安装固定件上对称设有轴孔、所述两轴孔之间穿设一轴，所述的两安装固定件之间设有一环形轴承套、所述轴承套两端的内壁与轴之间均设有轴承，其特征在于：所述安装固定件的相对面上与所述轴孔同轴设有用于抵触轴承内环的环形凸台，所述环形凸台的外径小于轴承外环的内径。

2. 根据权利要求 1 所述的连接件，其特征在于：所述环形凸台的外径与所述轴承内环的外径相等，所述环形凸台的内径与轴孔直径相等。

连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种连接件。

背景技术

[0002] 一种用于儿童娱乐设备上的连接件，包括有对称设置的两安装固定件，在安装固定件上对称设有轴孔，两轴孔之间设有轴，两安装固定件之间设有一环形的轴承套，轴承套两端的内壁与轴之间均设有轴承，两端轴承的内环、外环与两安装固定件的相对面接触时，使得摩擦力比较大，阻碍轴承外环的转动，造成不必要的损失。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的：为了克服现有技术的缺陷，本实用新型通过在安装固定件的相对面上与轴孔同轴设置用于抵触轴承内环的环形凸台，环形凸台的外径小于轴承外环的内径，从而提供了一种能使得轴承外环很好地转动的连接件。

[0004] 本实用新型的技术方案：一种连接件，包括有对称设置的两安装固定件、在所述安装固定件上对称设有轴孔、所述两轴孔之间穿设一轴，所述的两安装固定件之间设有一环形轴承套、所述轴承套两端的内壁与轴之间均设有轴承，所述安装固定件的相对面上与所述轴孔同轴设有用于抵触轴承内环的环形凸台，所述环形凸台的外径小于轴承外环的内径。采用上述技术方案，环形凸台与轴承的内环相抵触，可以防止轴承的外环与安装固定件的相对面接触，阻碍轴承外环的旋转。

[0005] 本实用新型的进一步改进：所述环形凸台的外径与所述轴承内环的外径相等，所述环形凸台的内径与轴孔直径相等。采用上述进一步改进，使得环形凸台与轴承内环抵触更稳定，效果更好。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的结构剖视图；

[0007] 图 2 为本实用新型与平板固定连接的结构剖视图；

[0008] 图 3 为本实用新型与圆筒固定连接的结构剖视图。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示，一种连接件，包括有对称设置的两安装固定件 1、在所述安装固定件 1 上对称设有轴孔 2、所述两轴孔 2 之间穿设一轴 3，所述的两安装固定件 1 之间设有一环形轴承套 4、所述轴承套 4 两端的内壁与轴 3 之间均设有轴承 5，轴承 5 为常规的轴承，包括内环 51、外环 52 以及设置在内环 51、外环 52 之间的滚珠 53，所述安装固定件 1 的相对面上与所述轴孔 2 同轴设有用于抵触轴承内环的环形凸台 6，所述环形凸台 6 的外径小于轴承外环 52 的内径。连接件可以通过将对称设置的两安装固定件 1 安装到平板 7 上，也可以安装到圆筒 8 上来适合不同场合的需要。如图 2 所示，为将连接件的安装固

定件 1 焊接到平板 7 上。如图 3 所示，为将连接件的安装固定件 1 焊接到圆筒 8 上。

[0010] 本具体实施例中，所述的环形凸台 6 经冲压而成，这样加工方便，节省材料。

[0011] 本具体实施例中，所述环形凸台 6 的外径与所述轴承内环 51 的外径相等，所述环形凸台 6 的内径与轴孔 2 直径相等。这样，加工方便且环形凸台 6 与轴承内环 51 的接触更好。

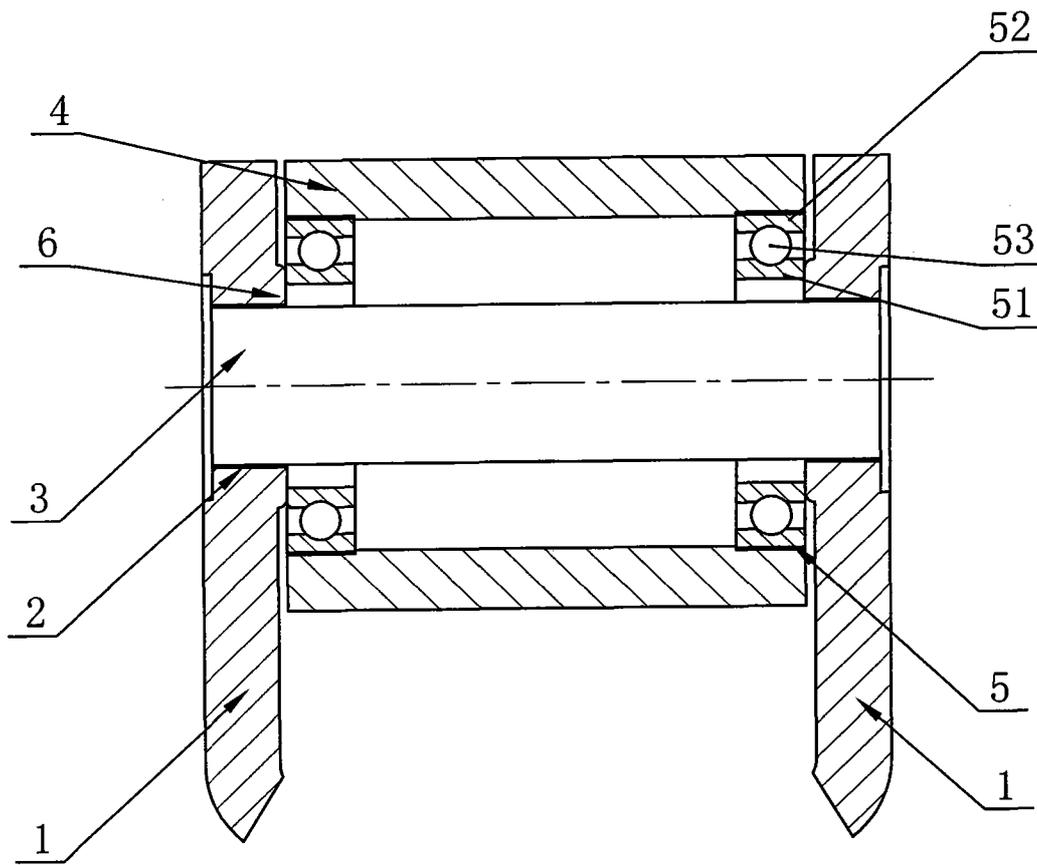


图 1

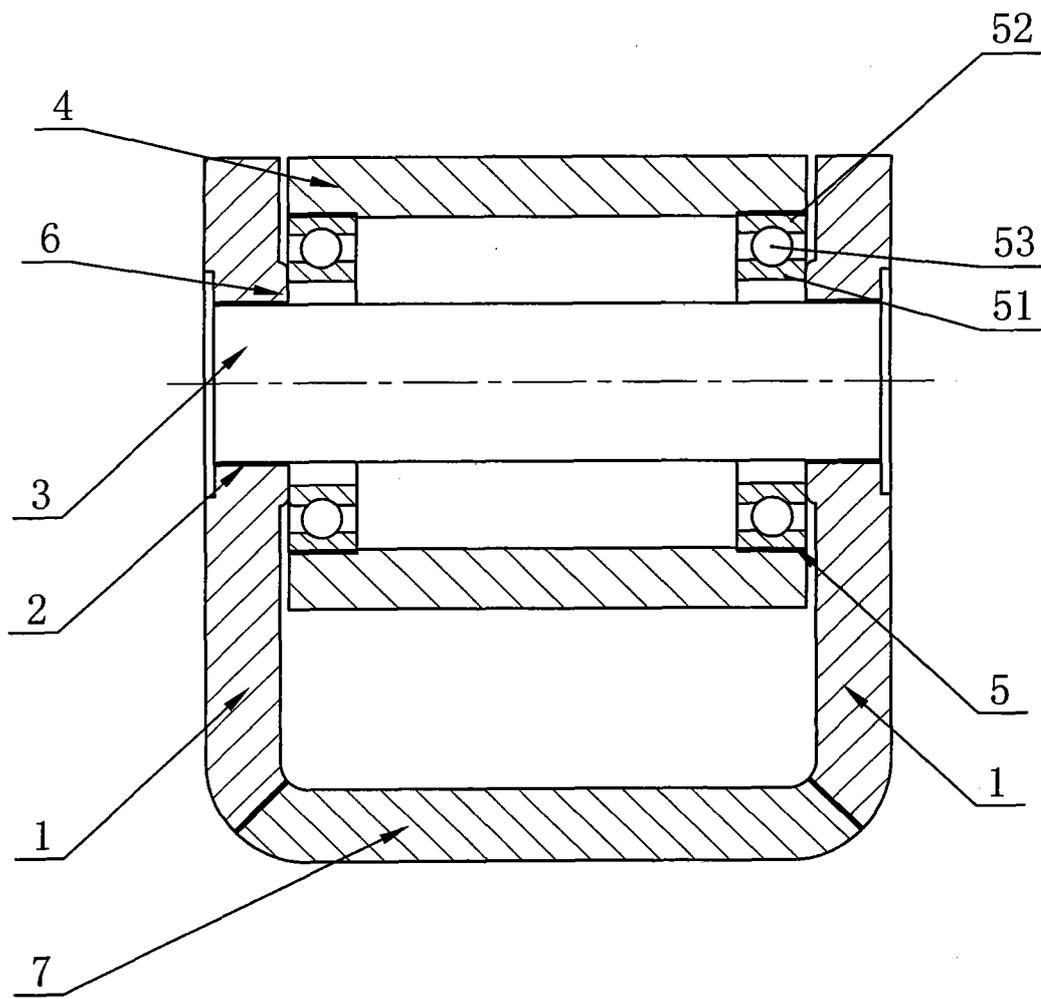


图 2

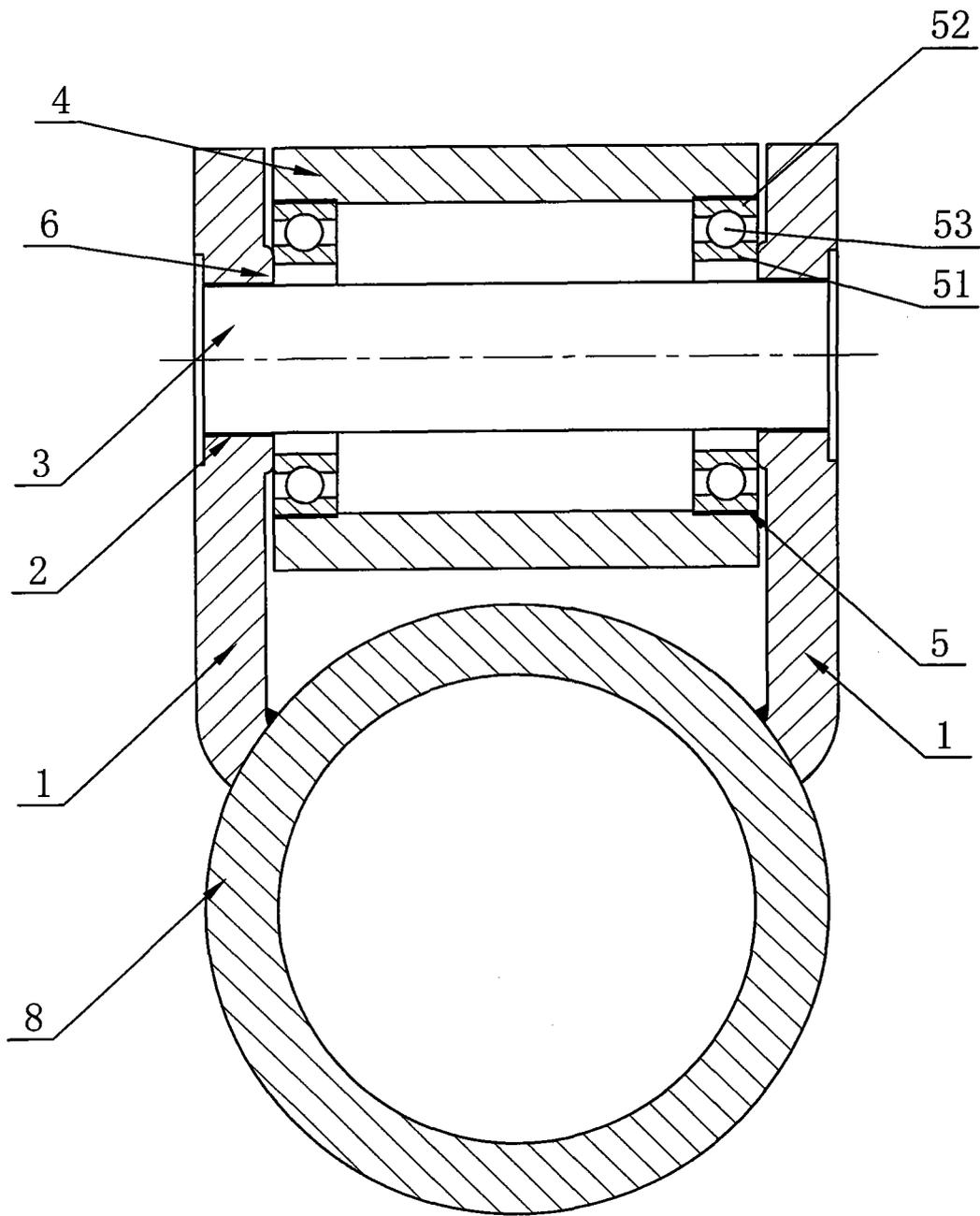


图 3