(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 109138302 A
(43)申请公布日 2019.01.04

(21)申请号 201811135697.8

(22)申请日 2018.09.28

(71)申请人 湖州南浔苏氏楼梯有限公司
地址 313009 浙江省湖州市南浔区南浔镇杨华村伍大夫

(72)发明人 苏青松

(74)专利代理机构 杭州新源专利事务所(普通合伙) 33234
代理人 李大刚

(51)Int.Cl.
E04F 11/18(2006.01)

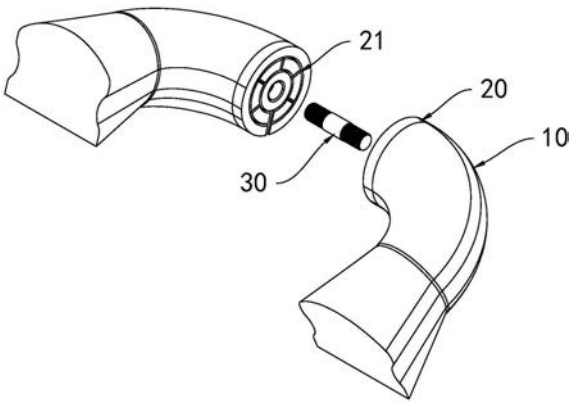
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

段差小的木楼梯扶手转角部件

(57)摘要

本发明公开了段差小的木楼梯扶手转角部件,包括两个镜像对称的衔接件(10),每个衔接件(10)上设有拼合部(20),两个拼合部(20)之间经螺柱(30)螺母相连接;所述拼合部(20)呈圆柱状,至少一个拼合部(20)的端面上设有流槽(21),流槽(21)具有至少一与拼合部(20)圆周面相连接的滴口(22);所述衔接件(10)上设有拧螺母的操作仓(11)。本发明具有可以调整、段差较小和美观程度高的特点。



CN 109138302 A

1.段差小的木楼梯扶手转角部件,其特征在于:包括两个镜像对称的衔接件(10),每个衔接件(10)上设有拼合部(20),两个拼合部(20)之间经螺柱(30)螺母相连接;所述拼合部(20)呈圆柱状,至少一个拼合部(20)的端面上设有流槽(21),流槽(21)具有至少一与拼合部(20)圆周面相连接的滴口(22);所述衔接件(10)上设有拧螺母的操作仓(11)。

2.根据权利要求1所述的段差小的木楼梯扶手转角部件,其特征在于:所述操作仓(11)的开口朝下。

3.根据权利要求1所述的段差小的木楼梯扶手转角部件,其特征在于:所述滴口(22)朝下。

4.根据权利要求1所述的段差小的木楼梯扶手转角部件,其特征在于:所述的流槽(21)包括至少两圈环槽(23),环槽(23)之间经直槽(24)相连接。

5.根据权利要求1所述的段差小的木楼梯扶手转角部件,其特征在于:所述的操作仓(11)外沿设有圆角。

段差小的木楼梯扶手转角部件

技术领域

[0001] 本发明涉及一种木楼梯的扶手部件，特别是段差小的木楼梯扶手转角部件。

背景技术

[0002] 木楼梯的扶手主要包括首尾的端部、中间的直段和连接相邻两直段的转角段。木楼梯的安装顺序一般是，先装一排小立柱，将直段扶手安装在小立柱上，然后安装扶手转角段和端部。现在存在的一个问题是，由于小立柱的数量较多，直段扶手在安装完后往往存在一定的误差。而现有的转角段扶手都是预先做好的整个部件，无法调整，这就导致转角段在和直段拼合时产生较大的段差，一方面影响美观，另一方面也不利于转角段和直段的贴合。因此，现有的木楼梯扶手转角部存在无法调整、段差较大、美观程度不高的问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于，提供段差小的木楼梯扶手转角部件。本发明具有可以调整、段差较小和美观程度高的特点。

[0004] 本发明的技术方案：段差小的木楼梯扶手转角部件，包括两个镜像对称的衔接件，每个衔接件上设有拼合部，两个拼合部之间经螺柱螺母相连接；所述拼合部呈圆柱状，至少一个拼合部的端面上设有流槽，流槽具有至少一与拼合部圆周面相连接的滴口；所述衔接件上设有拧螺母的操作仓。

[0005] 前述的段差小的木楼梯扶手转角部件中，所述操作仓的开口朝下。

[0006] 前述的段差小的木楼梯扶手转角部件中，所述滴口朝下。

[0007] 前述的段差小的木楼梯扶手转角部件中，所述的流槽包括至少两圈环槽，环槽之间经直槽相连接。

[0008] 前述的段差小的木楼梯扶手转角部件中，所述的操作仓外沿设有圆角。

[0009] 与现有技术相比，本发明通过转动的连接衔接件来适应直段的扶手，由此有效减少甚至消除直段安装误差引起的直段与转角段之间的段差。由此，扶手的美观程度更好，而且直段和转角段之间的贴合也更容易。同时，本发明通过流槽结构便于胶水流进拼合部的端面，由此完全紧固转动连接处，保证结构强度。由于拼合部是圆柱状的，因此两衔接件之间的转动不会产生段差。

[0010] 更进一步地，操作仓、流槽的滴口等结构朝下，避免暴露，减少对扶手美观程度的影响。

[0011] 更进一步地，流槽的结构便于胶水流通，使紧固效果更好。

[0012] 更进一步地，操作仓设置圆角，避免极端情况下用户碰到操作仓会接触到毛刺，尽可能保证扶手的手感。

[0013] 综上，本发明具有可以调整、段差较小和美观程度高的特点。

附图说明

[0014] 图1是本发明的结构示意图；

[0015] 图2是衔接件的正面示意图；

[0016] 图3是衔接件的仰视图。

[0017] 附图标记：10-衔接件，11-操作仓，20-拼合部，21-流槽，22-滴口，23-环槽，24-直槽，30-螺柱。

具体实施方式

[0018] 下面结合实施例对本发明作进一步说明，但并不作为对本发明限制的依据。

[0019] 实施例：段差小的木楼梯扶手转角部件，包括两个镜像对称的衔接件10，每个衔接件10上设有拼合部20，两个拼合部20之间经螺柱30螺母相连接；所述拼合部20呈圆柱状，至少一个拼合部20的端面上设有流槽21，流槽21具有至少一与拼合部20圆周面相连接的滴口22；所述衔接件10上设有拧螺母的操作仓11。

[0020] 所述操作仓11的开口朝下。

[0021] 所述滴口22朝下。

[0022] 所述的流槽21包括至少两圈环槽23，环槽23之间经直槽24相连接。

[0023] 所述的操作仓11外沿设有圆角。

[0024] 工作原理：

[0025] 螺柱30穿过两个拼合部20端面上的通孔，深入操作仓11，与螺母相连接。此时螺柱30和螺母没有拧紧，两衔接件10可以相对转动。

[0026] 在转动衔接件10，适应好直段的扶手后，先预紧螺母和螺柱30，使两衔接件10无法转动。然后将整个转角部件倒置，从滴口22向流槽21内滴入胶水。最后完全拧紧螺母，等胶水干即可。此时整个转角部件可以与扶手直段相贴合，而且段差较小。

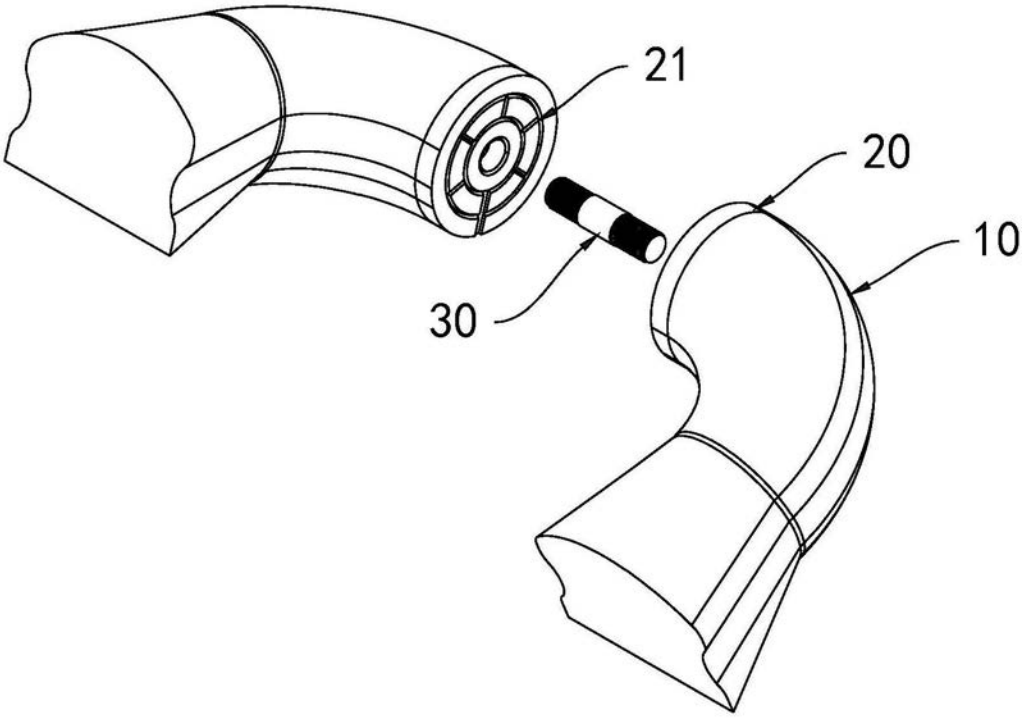


图1

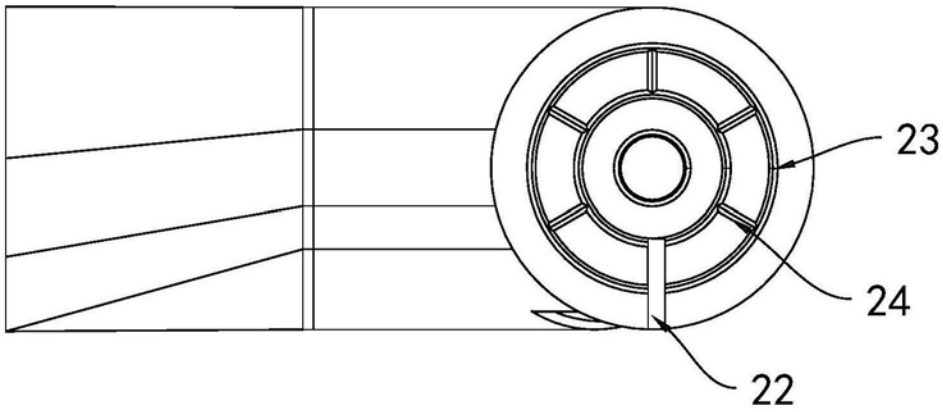


图2

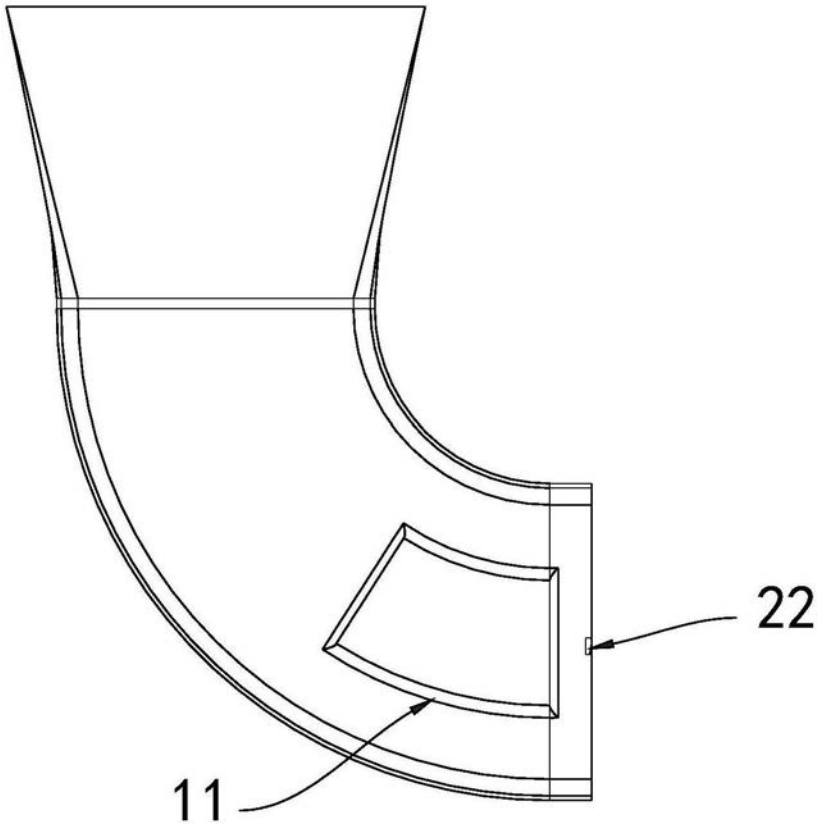


图3