(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203626476 U
(45)授权公告日 2014.06.04

(21)申请号 201320796908.9

(22)申请日 2013.12.05

(73)专利权人 广东尚高科技有限公司
地址 528133 广东省佛山市三水中心科技工业区 B 区 55 号地(F1、F6、F7、F9)

(72)发明人 吕飞鹏

(74)专利代理机构 广州天河恒华智信专利代理事务所(普通合伙) 44299
代理人 张建明

(51)Int.Cl.
E05D 13/00(2006.01)

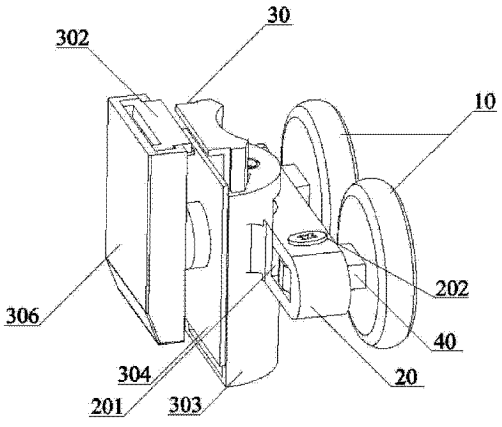
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种摇摆滑轮

(57)摘要

本实用新型公开了一种摇摆滑轮,包括滑轮、支撑架和夹块组,所述支撑架固定在夹块组上,所述支撑架设有转动槽和竖直转动轴,所述转动轴设置在转动槽内;所述滑轮轴承连接有一横向转动梁,所述横向转动梁上设置有竖向通孔,所述横向转动梁自由端插入转动槽且其上的通孔套设在转动轴外。本实用新型的摇摆滑轮结构简单,滑轮能够各自转动,在弧形导轨中滑动顺畅,不易跳轨或脱落。



CN 203626476 U

1. 一种摇摆滑轮，包括滑轮、支撑架和夹块组，其特征在于，所述支撑架固定在夹块组上，所述支撑架设有转动槽和竖直转动轴，所述转动轴设置在转动槽内；所述滑轮轴承连接有一横向转动梁，所述横向转动梁上设置有竖向通孔，所述横向转动梁自由端插入转动槽且其上的通孔套设在转动轴外。

2. 根据权利要求 1 所述的一种摇摆滑轮，其特征在于，所述转动轴为螺钉，所述支撑架设有贯通转动槽的竖向螺纹孔，所述螺钉与该螺纹孔相配合。

3. 根据权利要求 1 所述的一种摇摆滑轮，其特征在于，所述支撑架可绕夹块组水平转动。

4. 根据权利要求 1 所述的一种摇摆滑轮，其特征在于，所述滑轮为至少两个。

5. 根据权利要求 1 所述的一种摇摆滑轮，其特征在于，所述夹块组包括螺钉、用于夹紧活动门的左夹块和右夹块，所述右夹块与支撑架连接，所述螺钉依次贯穿左夹块、活动门后和右夹块固定连接。

6. 根据权利要求 5 所述的一种摇摆滑轮，其特征在于，所述左右夹块与活动门之间均设置有胶条。

7. 根据权利要求 5 或 6 所述的一种摇摆滑轮，其特征在于，所述螺钉与左夹块之间设置有垫片。

8. 根据权利要求 5 所述的一种摇摆滑轮，其特征在于，所述左夹块外罩设有装饰盖。

一种摇摆滑轮

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种滑轮装置，具体地说是一种摇摆滑轮。

背景技术

[0002] 目前，淋浴房的弧形活动门主要是通过其上设置的滑轮在导轨中滑动来实现开门/关门。现有滑轮一般直接固定在滑轮支撑架上，当滑轮有两个或者两个以上时，滑轮无法各自转换角度，在弧形导轨上滑动时，滑轮运行不顺畅、容易跳轨或脱落。虽然目前针对滑轮支撑架作了改进，使滑轮支撑架可转动，但是固定在滑轮支撑架上的滑轮也只能随着滑轮支撑架的转动而转动，还是限制了滑轮各自转动的方向，无法有效解决滑轮在弧形导轨上滑动的一系列问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对上述存在的问题，提供一种摇摆滑轮。

[0004] 本实用新型为实现上述目的，采取以下技术方案予以实现：

[0005] 一种摇摆滑轮，包括滑轮、支撑架和夹块组，所述支撑架固定在夹块组上，所述支撑架设有转动槽和竖直转动轴，所述转动轴设置在转动槽内；所述滑轮轴承连接有一横向转动梁，所述横向转动梁上设置有竖向通孔，所述横向转动梁自由端插入转动槽且其上的通孔套设在转动轴外。

[0006] 优选地，所述转动轴为螺钉，所述支撑架设有贯通转动槽的竖向螺纹孔，所述螺钉与该螺纹孔相配合。

[0007] 优选地，所述支撑架可绕夹块组水平转动。

[0008] 优选地，所述滑轮为至少两个。滑轮一般是两个或者三个。

[0009] 优选地，所述夹块组包括螺钉、用于夹紧活动门的左夹块和右夹块，所述右夹块与支撑架连接，所述螺钉依次贯穿左夹块、活动门后和右夹块固定连接。

[0010] 优选地，所述左右夹块与活动门之间均设置有胶条，能够让左右夹块与固定门连接更加紧密。

[0011] 优选地，所述螺钉与左夹块之间设置有垫片，能够使螺钉更加牢固，不易松动。

[0012] 优选地，所述左夹块外罩设有装饰盖。此装饰盖是当螺钉将左右夹块与活动门固定连接后罩设在左夹块外的，使整个装置更加美观。

[0013] 本实用新型的有益效果如下：本实用新型的摇摆滑轮结构简单，滑轮能够各自转动，在弧形导轨中滑动顺畅，不易跳轨或脱落。摇摆滑轮上的每一个滑轮一方面能够绕着横向转动梁旋转，另一方面，当滑轮在导轨中滑动受到扭矩力的影响，滑轮与横向转动梁还能够绕着竖直转动轴水平转动，从而消除扭矩力的影响，使滑动更加顺畅。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型一种摇摆滑轮的结构示意图；

[0015] 图 2 是本实用新型一种摇摆滑轮的分解结构示意图。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的实施例作详细描述。

[0017] 参见图 1 ～ 2 :一种摇摆滑轮,包括滑轮 10、支撑架 20 和夹块组 30,其中,滑轮 10 为至少两个,一般是两个或者三个,设置在淋浴房导轨内 ;夹块组 30 用于与淋浴房的活动门固定连接 ;支撑架 20 固定在夹块组 30 上,支撑架 20 设有转动槽 201 和竖直转动轴 202,转动轴 202 设置在转动槽 201 内 ;滑轮 10 轴承连接有一横向转动梁 40,横向转动梁 40 与滑轮 10 通过螺钉 101 连接,滑轮 10 可以绕横向转动梁 40 旋转,横向转动梁 40 自由端设置有竖向通孔 50,横向转动梁 40 自由端插入转动槽 201 且其上的通孔 50 套设在转动轴 202 外。

[0018] 转动轴 202 优选为螺钉,支撑架 20 设有贯通转动槽 201 的竖向螺纹孔 203,螺钉与该螺纹孔 203 相配合。装配时,横向转动梁 40 自由端插入转动槽 201 且其上的通孔 50 与螺纹孔 203 在同一竖直线上,然后螺钉依次贯穿螺纹孔 203 上部、通孔 50 和螺纹孔 203 下部,从而将横向转动梁 40 固定在支撑架 20 上,通孔 50 套在螺钉外,可以绕螺钉转动,转动槽 201 为横向转动梁 40 的转动提供空间。

[0019] 进一步,支撑架 20 可绕夹块组 30 水平转动,能够使整个装置在弧形导轨中滑动更加顺畅。

[0020] 夹块组 30 包括螺钉 301、用于夹紧活动门的左夹块 302 和右夹块 303,右夹块 303 与支撑架 20 连接,螺钉 301 依次贯穿左夹块 302、活动门后和右夹块 303 固定连接。左夹块 302、右夹块 303 与活动门之间均设置有胶条 304,能够让左右夹块与固定门连接更加紧密。螺钉 301 与左夹块 302 之间设置有垫片 305,能够使螺钉 301 更加牢固,不易松动。左夹块 302 外罩设有装饰盖 306。此装饰盖 306 是当螺钉 301 将左右夹块与活动门固定连接后罩设在左夹块 302 外的,使整个装置更加美观。

[0021] 本实用新型的摇摆滑轮结构简单,滑轮能够各自转动,在弧形导轨中滑动顺畅,不易跳轨或脱落。摇摆滑轮上的每一个滑轮一方面能够绕着横向转动梁旋转,另一方面,当滑轮在导轨中滑动受到扭矩力的影响,滑轮与横向转动梁还能够绕着竖直转动轴水平转动,从而消除扭矩力的影响,使滑动更加顺畅。

[0022] 惟以上所述者,仅为本实用新型之较佳实施例而已,当不能以此限定本实用新型实施之范围,即大凡依本实用新型权利要求及实用新型说明书所记载的内容所作出简单的等效变化与修饰,皆仍属本实用新型权利要求所涵盖范围之内。此外,摘要部分和标题仅是用来辅助专利文件搜寻之用,并非用来限制本实用新型之权利范围。

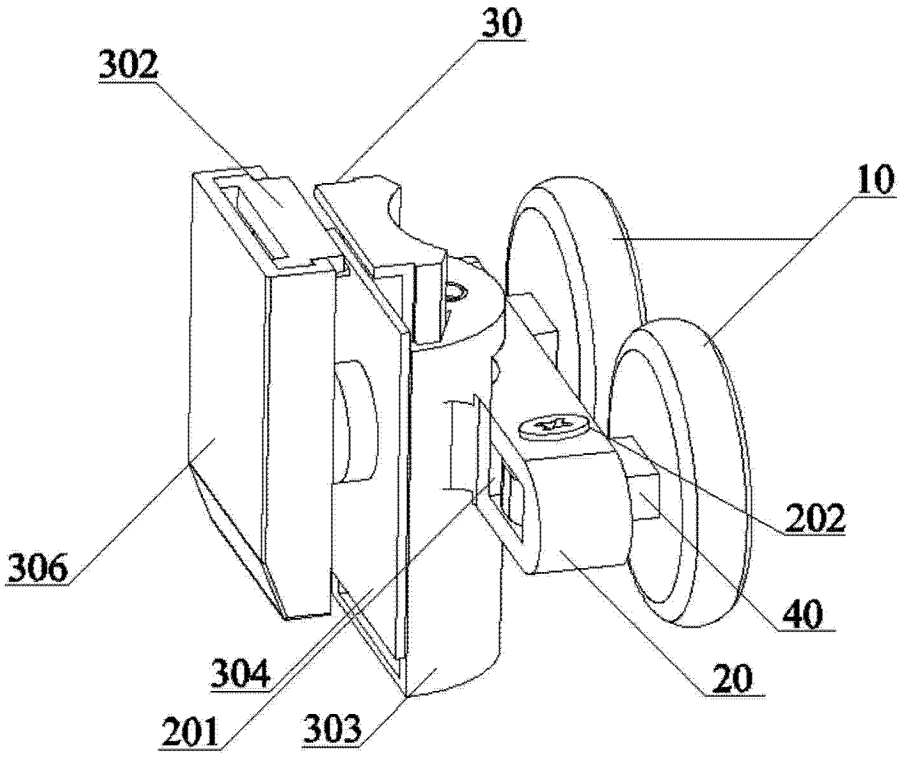

30
302
10
306
202
40
304
20
201
303

图 1

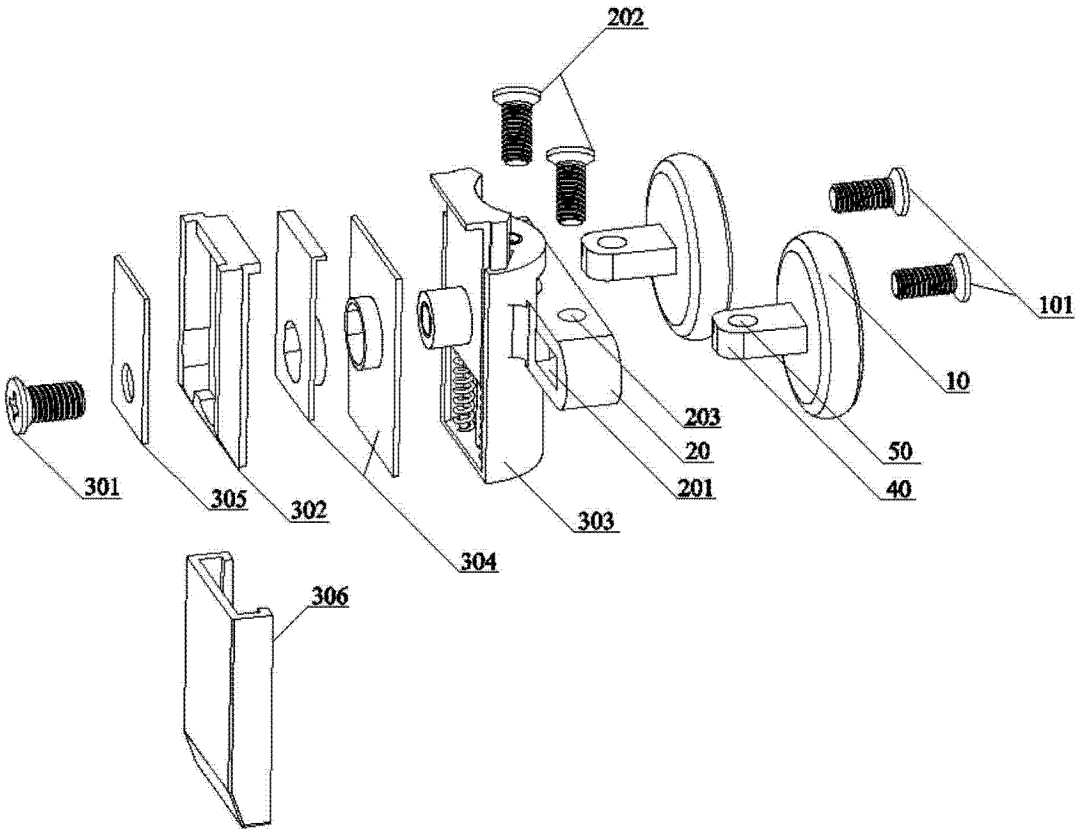

202
101
10
203
20
50
201
40
301
305
302
303
304
306

图 2