



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204276692 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201420756034. 9

(22) 申请日 2014. 12. 05

(73) 专利权人 深圳市东汇精密机电有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道
应人石社区创见一期 A 栋一楼北侧

(72) 发明人 何彩梅

(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所(普通合伙) 44248
代理人 罗志伟

(51) Int. Cl.
B21D 37/12(2006. 01)

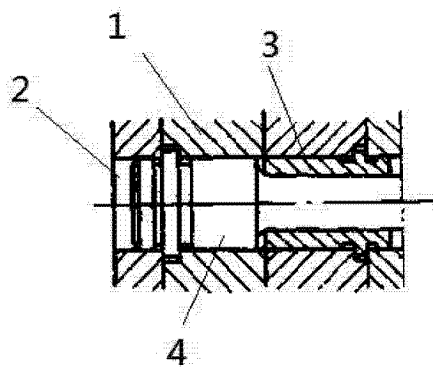
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

导套

(57) 摘要

本实用新型提供了一种导套,包括导套本体,所述导套本体设有导孔,所述导孔的内侧壁设有凸环,所述凸环的凸起方向为沿所述导孔的径向向中心凸起。本实用新型的有益效果是:可通过在导孔内增设凸环,提高导向精度,并且,可通过凸环来提高抗磨损性能,可有效提高导套的使用寿命。



1. 一种导套,其特征在于:包括导套本体,所述导套本体设有导孔,所述导孔的内侧壁设有凸环,所述凸环的凸起方向为沿所述导孔的径向向中心凸起。
2. 根据权利要求1所述的导套,其特征在于:所述凸环沿所述导孔的轴线延伸设置。
3. 根据权利要求1所述的导套,其特征在于:所述凸环位于所述导孔的肩部。
4. 根据权利要求1所述的导套,其特征在于:所述凸环的边缘设有倒圆角。
5. 根据权利要求1所述的导套,其特征在于:所述凸环为圆弧形凸起。
6. 根据权利要求1所述的导套,其特征在于:所述凸环为单球面凸起。
7. 根据权利要求1所述的导套,其特征在于:所述凸环为双球面凸起。
8. 根据权利要求1所述的导套,其特征在于:所述凸环为圆柱面凸起。
9. 根据权利要求1所述的导套,其特征在于:所述导套还包括导杆,所述导杆设置在所述导孔内,所述导杆设在精密导向段,所述精密导向段与所述凸环相配合。

导套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及模具,尤其涉及模具中的一种导套。

背景技术

[0002] 导套是模具中常用的导向结构件,传统的导套为直筒状,导向精度较差,在多次使用后,容易因为磨损而降低导向精度,不符合精度要求较高的模具。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术中的问题,本实用新型提供了一种导向精度较高并且抗磨损性能较好的导套。

[0004] 本实用新型提供了一种导套,包括导套本体,所述导套本体设有导孔,所述导孔的内侧壁设有凸环,所述凸环的凸起方向为沿所述导孔的径向向中心凸起。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进,所述凸环沿所述导孔的轴线延伸设置。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述凸环位于所述导孔的肩部。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述凸环的边缘设有倒圆角。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述凸环为圆弧形凸起。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,所述凸环为单球面凸起。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,所述凸环为双球面凸起。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进,所述凸环为圆柱面凸起。

[0012] 作为本实用新型的进一步改进,所述导套还包括导杆,所述导杆设置在所述导孔内,所述导杆设在精密导向段,所述精密导向段与所述凸环相配合。

[0013] 本实用新型的有益效果是:通过上述方案,可通过在导孔内增设凸环,提高导向精度,并且,可通过凸环来提高抗磨损性能,可有效提高导套的使用寿命。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型一种导套的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图说明及具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0016] 图 1 中的附图标号为:导套本体 1;导孔 2;凸环 3;导杆 4。

[0017] 如图 1 所示,一种导套,包括导套本体 1,所述导套本体 1 设有导孔 2,所述导孔 2 的内侧壁设有凸环 3,所述凸环 3 的凸起方向为沿所述导孔 2 的径向向中心凸起。

[0018] 如图 1 所示,所述凸环 3 沿所述导孔 2 的轴线延伸设置。

[0019] 如图 1 所示,所述凸环 3 位于所述导孔 2 的肩部。

[0020] 如图 1 所示,所述凸环 3 的边缘设有倒圆角。

[0021] 如图 1 所示,所述凸环 3 优选为圆弧形凸起。

[0022] 如图 1 所示,所述凸环 3 优选为单球面凸起。

[0023] 如图 1 所示,所述凸环 3 优选为双球面凸起。

[0024] 如图 1 所示,所述凸环 3 优选为圆柱面凸起。

[0025] 如图 1 所示,所述导套还包括导杆 4,所述导杆 4 设置在所述导孔 2 内,所述导杆 4 设在精密导向段,所述精密导向段与所述凸环 3 相配合。

[0026] 本实用新型提供了一种导套,可通过在导孔 2 内增设凸环 3,提高导向精度,并且,可通过凸环 3 来提高抗磨损性能,可有效提高导套的使用寿命。

[0027] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

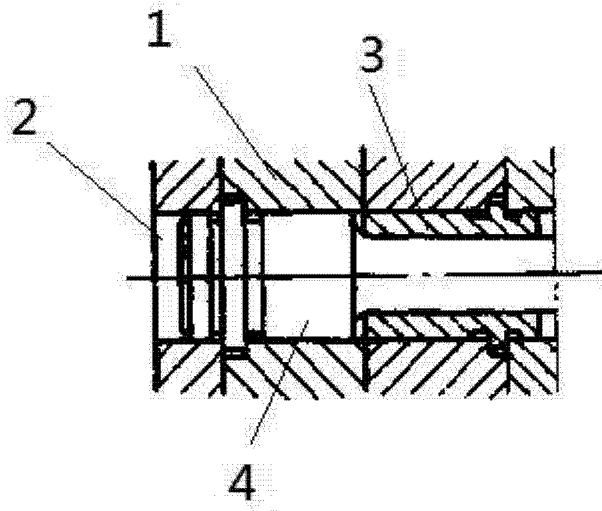


图 1