



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103629418 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 12

(21) 申请号 201310653943. X

(22) 申请日 2013. 12. 09

(71) 申请人 镇江市博林光电科技有限公司

地址 212132 江苏省镇江市新区大路镇西戴村

(72) 发明人 夏致俊

(51) Int. Cl.

F16K 31/06 (2006. 01)

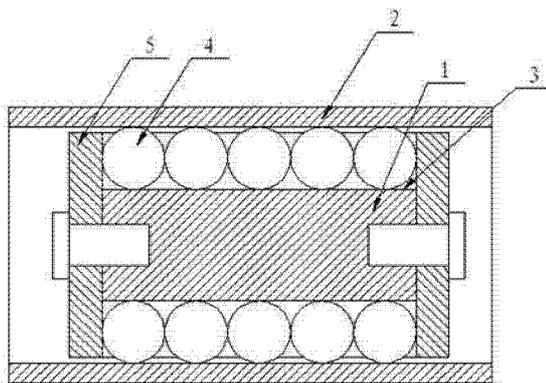
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

高速往复运动的电磁阀芯

(57) 摘要

本发明的一种高速往复运动的电磁阀芯,包括一个柱形阀芯,和一个阀芯套管,其特征是,在柱形阀芯的柱面上设置有凹槽,凹槽内放入滚珠,滚珠的球面最高点超过柱形阀芯的柱面。



1. 一种高速往复运动的电磁阀芯,包括一个柱形阀芯(1),和一个阀芯套管(2),其特征是,在柱形阀芯(1)的柱面上设置有凹槽(3),凹槽(3)内放入滚珠(4),滚珠(4)的球面最高点超过柱形阀芯(1)的柱面。
2. 根据权利要求1所述的高速往复运动的电磁阀芯,其特征是,在柱形阀芯(1)的两个端面设置滚珠挡片(5)。

高速往复运动的电磁阀芯

技术领域

[0001] 本发明涉及一种电磁阀芯,具体是一种高速往复运动的电磁阀芯。

背景技术

[0002] 目前,传统的柱形电磁阀芯在阀芯套管内是滑动摩擦,无法运用在高速往复运动的场合。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种高速往复运动的电磁阀芯。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明的一种高速往复运动的电磁阀芯,包括一个柱形阀芯,和一个阀芯套管,其特征是,在柱形阀芯的柱面上设置有凹槽,凹槽内放入滚珠,滚珠的球面最高点超过柱形阀芯的柱面,在柱形阀芯的两个端面设置滚珠挡片。

[0005] 采用本设计的有益效果是:由于在柱形阀芯的柱面上设置了滚珠,将原有与阀芯套管之间的滑动摩擦改成了滚动摩擦,所以就能适应柱形阀芯和阀芯套管之间的高速往复运动。

附图说明

[0006] 图 1 为本发明的一种高速往复运动的电磁阀芯的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 下面结合附图和具体实施方式对本发明的一种高速往复运动的电磁阀芯作进一步详细说明。

[0008] 如图所示,本发明的一种高速往复运动的电磁阀芯,包括一个柱

形阀芯 1, 和一个阀芯套管 2, 其特征是, 在柱形阀芯 1 的柱面上设置有凹槽 3, 凹槽 3 内放入滚珠 4, 滚珠 4 的球面最高点超过柱形阀芯 1 的柱面, 在柱形阀芯 1 的两个端面设置滚珠挡片 5。

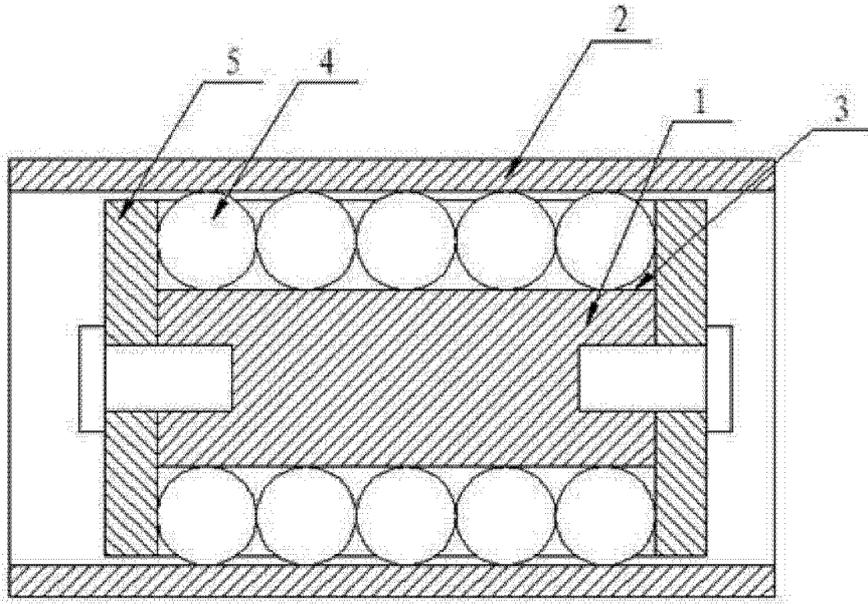


图 1