



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202910194 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 01

(21) 申请号 201220564853. 4

(22) 申请日 2012. 10. 31

(73) 专利权人 廖海华

地址 523785 广东省东莞市大朗镇水口金朗  
南路 153 号

(72) 发明人 廖海华

(51) Int. Cl.

B21D 37/12 (2006. 01)

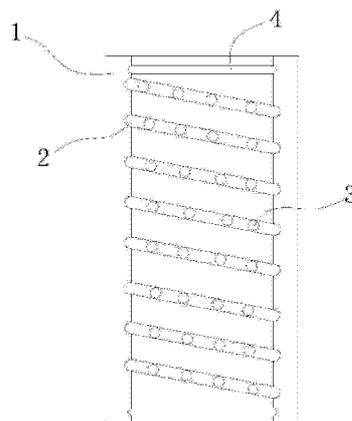
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种滚珠套

(57) 摘要

本实用新型公开了一种滚珠套,其包括一滚珠套本体,该滚珠套为圆筒状,于该滚珠套的内壁上设有一螺旋凹槽,该螺旋凹槽中可移动地设有若干滚珠。本实用新型结构合理,设计巧妙,在冲压设备上下运动时钢珠为在滚珠套中螺旋状运动,从而能够避免冲压设备在上下运动时产生震动,并且减少阻力,延长产品的使用寿命。



1. 一种滚珠套,其特征在于:其包括一滚珠套本体,该滚珠套为圆筒状,于该滚珠套的内壁面上设有一螺旋凹槽,该螺旋凹槽中可移动地设有若干滚珠。
2. 根据权利要求1所述的滚珠套,其特征在于,所述螺旋凹槽由该滚珠套内壁面的上端往下端延伸。
3. 根据权利要求1所述的滚珠套,其特征在于,该滚珠套内壁面的两端分别设有一环形槽。

## 一种滚珠套

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及冲压设备,特别涉及一种用于冲压设备的滚珠套。

### 背景技术

[0002] 现有技术中,一般在冲压设备中都会应用到滚珠套,现有的滚珠套中钢珠一般都是分层环形设置在同一水平高度位置,使用滚珠套的冲压设备在做上下运动时,往往是一圈钢珠被衬套同时压入,也同时有一圈钢珠被脱出。当钢珠脱出或被压入衬套时会产生一震动,且阻力较大,导致产品的寿命较短。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于,针对上述问题,提供一种设计合理的滚珠套,从而能够避免冲压设备在上下运动时产生震动,并且减少阻力,延长产品的使用寿命。

[0004] 本实用新型为实现上述目的所采用的技术方案为:

[0005] 一种滚珠套,其包括一滚珠套本体,该滚珠套为圆筒状,于该滚珠套的内壁面上设有一螺旋凹槽,该螺旋凹槽中可移动地设有若干滚珠。

[0006] 所述螺旋凹槽由该滚珠套内壁面的上端往下端延伸。

[0007] 该滚珠套内壁面的两端分别设有一环形槽。

[0008] 本实用新型的有益效果为:本实用新型结构合理,设计巧妙,在冲压设备上下运动时钢珠为在滚珠套中螺旋状运动,从而能够避免冲压设备在上下运动时产生震动,并且减少阻力,延长产品的使用寿命。

[0009] 下面结合附图与实施例,对本实用新型进一步说明。

### 附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 实施例:见图 1,本实用新型一种滚珠套,其包括一滚珠套本体 1,该滚珠套为圆筒状,于该滚珠套的内壁面上设有一螺旋凹槽 2,该螺旋凹槽 2 中可移动地设有若干滚珠 3。

[0012] 所述螺旋凹槽 2 由该滚珠 3 套内壁面的上端往下端延伸。

[0013] 该滚珠 3 套内壁面的两端分别设有一环形槽 4。

[0014] 本实用新型结构合理,设计巧妙,在冲压设备上下运动时钢珠为在滚珠 3 套中螺旋状运动,从而能够避免冲压设备在上下运动时产生震动,并且减少阻力,延长产品的使用寿命。

[0015] 如本实用新型实施例所述,与本实用新型相同或相似结构的其他滚珠 3 套,均在本实用新型保护范围内。

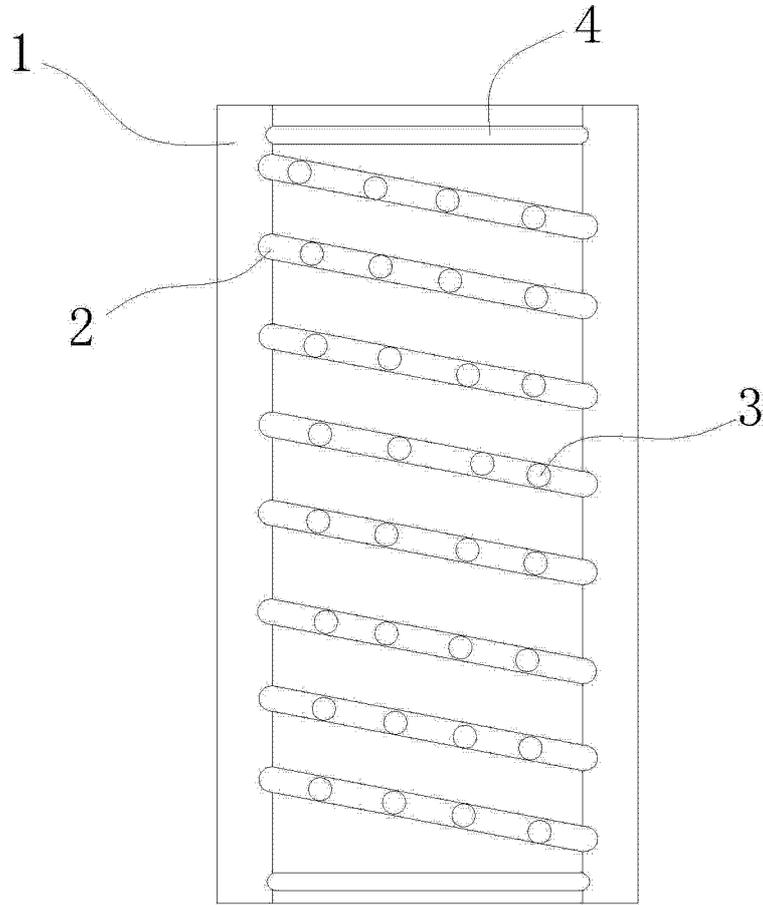


图 1