



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211833095 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 03

(21) 申请号 202020133258.X

(22) 申请日 2020.01.20

(73) 专利权人 温州市润邦鞋业有限公司

地址 325000 浙江省温州市瓯海区郭溪街  
道曹埭村康宏西路8号鸿戈小微园4号  
楼第3、4、5层

(72) 发明人 陈正洁 王晓奎

(51) Int. Cl.

A43B 7/38 (2006.01)

A43B 21/24 (2006.01)

A43B 13/22 (2006.01)

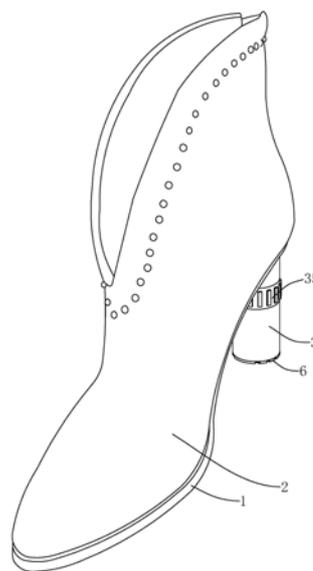
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种防滑女鞋

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防滑女鞋,涉及鞋子的技术领域,其技术方案要点包括鞋底和鞋帮,鞋底下方设置有呈圆柱状的鞋跟,鞋跟上设有防滑装置;鞋跟远离鞋底的一端开设有固定槽,防滑装置包括滑动设置于固定槽内的插杆;鞋跟上设有限制插杆移动的定位机构;鞋跟侧壁开设有限位环槽,固定槽朝向鞋底的一端与限位环槽连通,限位环槽下端开设有操作槽,固定槽侧边开设有连通操作槽的操作孔,定位机构包括在操作槽内水平滑动的操作杆,操作杆固定连接操作块,操作块穿过操作孔并嵌入到固定槽内,插杆朝向操作孔的一端至少开设有两个供操作块嵌入的插槽;当插块嵌入下方的插槽内时,插杆完全嵌入到固定槽内,本实用新型具有提高鞋子防滑性能的效果。



1. 一种防滑女鞋,包括鞋底(1)以及设置于鞋底(1)上方的鞋帮(2),其特征在于:所述鞋底(1)下方设置有呈圆柱状的鞋跟(3),所述鞋跟(3)上设置有防滑装置(4);所述鞋跟(3)远离鞋底(1)的一端开设有固定槽(31),所述防滑装置(4)包括滑动设置于固定槽(31)内的插杆(41);所述鞋跟(3)上还设置有限制插杆(41)移动的定位机构(5);所述鞋跟(3)侧壁开设有限位环槽(32),所述固定槽(31)朝向鞋底(1)的一端与限位环槽(32)连通,所述限位环槽(32)下端开设有操作槽(33),所述固定槽(31)侧边开设有连通操作槽(33)的操作孔(34),所述定位机构(5)包括在操作槽(33)内水平滑动的操作杆(51),所述操作杆(51)固定连接有操作块(52),所述操作块(52)穿过操作孔(34)并嵌入到固定槽(31)内,所述插杆(41)朝向操作孔(34)的一端至少开设有两个供操作块(52)嵌入的插槽(53);当插块嵌入下方的插槽(53)内时,所述插杆(41)完全嵌入到固定槽(31)内。

2. 根据权利要求1所述的一种防滑女鞋,其特征在于:所述插杆(41)远离操作孔(34)的一端固定连接有限位块(42),所述固定槽(31)远离操作孔(34)的端面开设有限位槽(311),所述限位块(42)滑动设置于限位槽(311)内。

3. 根据权利要求1所述的一种防滑女鞋,其特征在于:所述操作块(52)远离操作杆(51)的一端开设有倒角(521)。

4. 根据权利要求1所述的一种防滑女鞋,其特征在于:所述定位机构(5)设置有多个,多个所述定位机构(5)以鞋跟(3)的轴线圆周阵列分布。

5. 根据权利要求1所述的一种防滑女鞋,其特征在于:所述限位环槽(32)内设置有限位环块(35),所述限位环块(35)底部与操作杆(51)连接。

6. 根据权利要求5所述的一种防滑女鞋,其特征在于:所述限位环块(35)圆周面上设置有防滑条(351)。

7. 根据权利要求6所述的一种防滑女鞋,其特征在于:所述鞋跟(3)远离鞋底(1)的一端固定连接有防滑块(6),所述防滑块(6)底部开设有防滑槽(61)。

8. 根据权利要求7所述的一种防滑女鞋,其特征在于:所述防滑块(6)由石墨烯/聚氨酯复合材料制成。

## 一种防滑女鞋

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋子的技术领域,尤其是涉及一种防滑女鞋。

### 背景技术

[0002] 目前,鞋子在人们日常生活中使用的非常的广泛,主要是人们保护脚不受伤的一种工具。

[0003] 现有的公告号为CN202941491U的中国专利公开了一种双层防水底台女鞋,它包括鞋帮、鞋底,其特殊之处是在不影响整体鞋子翘度的基础上,在鞋底前掌加入双层防水底台,分别外包上两种不同质感的包跟皮,通过胶粘工艺组合在一起。

[0004] 上述中的现有技术存在以下缺陷:在下雨天气,使用者在松软的路面上行走时容易打滑,造成使用者滑倒,甚至受伤,十分不便。

### 实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型在于提供一种防滑女鞋,其具有提高鞋子防滑性能的效果。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种防滑女鞋,包括鞋底以及设置于鞋底上方的鞋帮,所述鞋底下方设置有呈圆柱状的鞋跟,所述鞋跟上设置有防滑装置;所述鞋跟远离鞋底的一端开设有固定槽,所述防滑装置包括滑动设置于固定槽内的插杆;所述鞋跟上还设置有限制插杆移动的定位机构;所述鞋跟侧壁开设有限位环槽,所述固定槽朝向鞋底的一端与限位环槽连通,所述限位环槽下端开设有操作槽,所述固定槽侧边开设有连通操作槽的操作孔,所述定位机构包括在操作槽内水平滑动的操作杆,所述操作杆固定连接有限位块,所述限位块穿过操作孔并嵌入到固定槽内,所述插杆朝向操作孔的一端至少开设有两个供限位块嵌入的插槽;当限位块嵌入下方的插槽内时,所述插杆完全嵌入到固定槽内。

[0007] 通过采用上述技术方案,驱动操作杆在固定槽内滑动,使得限位块脱离插槽并完全嵌入到操作孔内,再驱动插杆沿固定槽的轴线方向移动,使得插杆从固定槽内伸出,然后驱动操作杆移动,使得限位块嵌入到新的操作槽内,对于插杆固定,使得使用者行走时,限位块嵌入到松软路面内防止打滑,从而增加鞋子的防滑性能。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述插杆远离操作孔的一端固定连接有限位块,所述固定槽远离操作孔的端面开设有限位槽,所述限位块滑动设置于限位槽内。

[0009] 通过采用上述技术方案,设置限位块和限位槽,具有限位效果,防止插杆脱离固定槽的效果。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述限位块远离操作杆的一端开设有倒角。

[0011] 通过采用上述技术方案,设置倒角方便限位块嵌入到插槽或插孔内。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述定位机构设置有多组,多组所述定位机构以鞋跟的轴线圆周阵列分布。

- [0013] 通过采用上述技术方案,设置多个定位机构,进一步提高鞋跟的防滑效果。
- [0014] 本实用新型进一步设置为:所述限位环槽内设置有限位环块,所述限位环块底部与操作杆连接。
- [0015] 通过采用上述技术方案,转动限位块方便驱动操作杆移动。
- [0016] 本实用新型进一步设置为:所述限位环块圆周面上设置有防滑条。
- [0017] 通过采用上述技术方案,通过防滑条具有增加摩擦力的效果,方便使用者驱动限位环块转动。
- [0018] 本实用新型进一步设置为:所述鞋跟远离鞋底的一端固定连接有限位块。
- [0019] 通过采用上述技术方案,设置限位块具有增加鞋跟底部的摩擦力,防止使用者在行走时滑倒。
- [0020] 本实用新型进一步设置为:所述限位块底部开设有防滑槽。
- [0021] 通过采用上述技术方案,设置防滑槽具有增大鞋底与地面的接触面积,就有防滑效果。
- [0022] 本实用新型进一步设置为:所述限位块采用复合聚氨酯材料,由聚氨酯与石墨烯合成。
- [0023] 通过采用上述技术方案,采用复合聚氨酯材料制成的限位块具有耐磨性、耐刮性、耐热性、耐老化性、抗静电性等性能。
- [0024] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:
- [0025] 1、驱动操作杆固定槽内滑动,使得插杆脱离插槽并完全嵌入到操作孔内,再驱动插杆沿固定槽的轴线方向移动,使得插杆从固定槽内伸出,然后驱动操作杆移动,使得插杆嵌入到新的操作槽内,对于插杆固定,使得使用者行走时,插杆嵌入到松软路面内防止打滑,从而增加鞋子的防滑性能;
- [0026] 2、通过限位环块带动操作杆移动,具有方便使用者操作效果。

### 附图说明

- [0027] 图1是本实施例整体结构示意图;
- [0028] 图2是本实施例凸显定位机构的爆炸图;
- [0029] 图3是本实施例凸显操作槽的结构示意图;
- [0030] 图4是本实施例凸显限位槽的鞋跟剖视图。
- [0031] 附图标记:1、鞋底;2、鞋帮;3、鞋跟;31、固定槽;311、限位槽;32、限位环槽;33、操作槽;34、操作孔;35、限位环块;351、防滑条;4、防滑装置;41、插杆;42、限位块;5、定位机构;51、操作杆;52、操作块;521、倒角;53、插槽;6、防滑块;61、防滑槽。

### 具体实施方式

- [0032] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。
- [0033] 参照图1和图2,本实施例公开了一种防滑女鞋,包括鞋底1以及设置于鞋底1上方的鞋帮2,鞋底1下方设置有呈圆柱状的鞋跟3,鞋跟3上设置有四个防滑装置4,四个防滑装置4以鞋跟3轴线圆周阵列等距分布。鞋跟3远离鞋底1的一端开设有固定槽31,防滑装置4包括滑动设置于固定槽31内的插杆41。鞋跟3上设置有分别对四个插杆41进行固定的四个定

位机构5,四个定位机构5以鞋跟3的轴线圆周阵列分布。

[0034] 参照图1和图2,鞋跟3侧壁开设有限位环槽32,固定槽31朝向鞋底1的一端与限位环槽32连通,限位环槽32下端开设有操作槽33,固定槽31侧边开设有连通操作槽33的操作孔34。限位环槽32内设置有限位环块35,限位环块35圆周面上设置有防滑条351。

[0035] 参照图2、图3和图4,定位机构5包括在操作槽33内水平滑动的操作杆51,操作杆51与限位环块35底部连接,操作杆51固定连接有限位块52,限位块52远离操作杆51的一端开设有倒角521,限位块52穿过操作孔34并嵌入到固定槽31内。插杆41朝向操作孔34的一端至少开设有两个供限位块52嵌入的插槽53,本实施例中插槽53设置为三个。当限位块52嵌入下方的插槽53内时,插杆41完全嵌入到固定槽31内。

[0036] 参照图2和图4,插杆41远离操作孔34的一端固定连接有限位块42,固定槽31远离操作孔34的端面开设有限位槽311,限位块42滑动设置于限位槽311内。通过限位块42和限位槽311具有防止插杆41滑出操作槽33。

[0037] 参照图1和图2,鞋跟3远离鞋底1的一端固定连接有限位块6,限位块6底部开设有防滑槽61。通过限位块6和防滑槽61增加鞋底1与地面的防滑性能,防止使用者行走时滑倒。

[0038] 参照图1和图2,限位块6由石墨烯/聚氨酯复合材料制成,石墨烯/聚氨酯复合材料即石墨烯和聚氨酯复合成的新型高分子材料。采用石墨烯/聚氨酯复合材料制成的限位块6具有耐磨性、耐刮性、耐热性、耐老化性、抗静电性等性能。

[0039] 本实施例的实施原理为:驱动限位环块35转动,使得操作杆51和限位块52一起移动,使得限位块52脱离插槽53,再将插杆41从固定槽31内拉出,反向驱动限位块42转动,使得限位块42嵌入到新的插槽53内,对插杆41进行固定。

[0040] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的设计构思之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

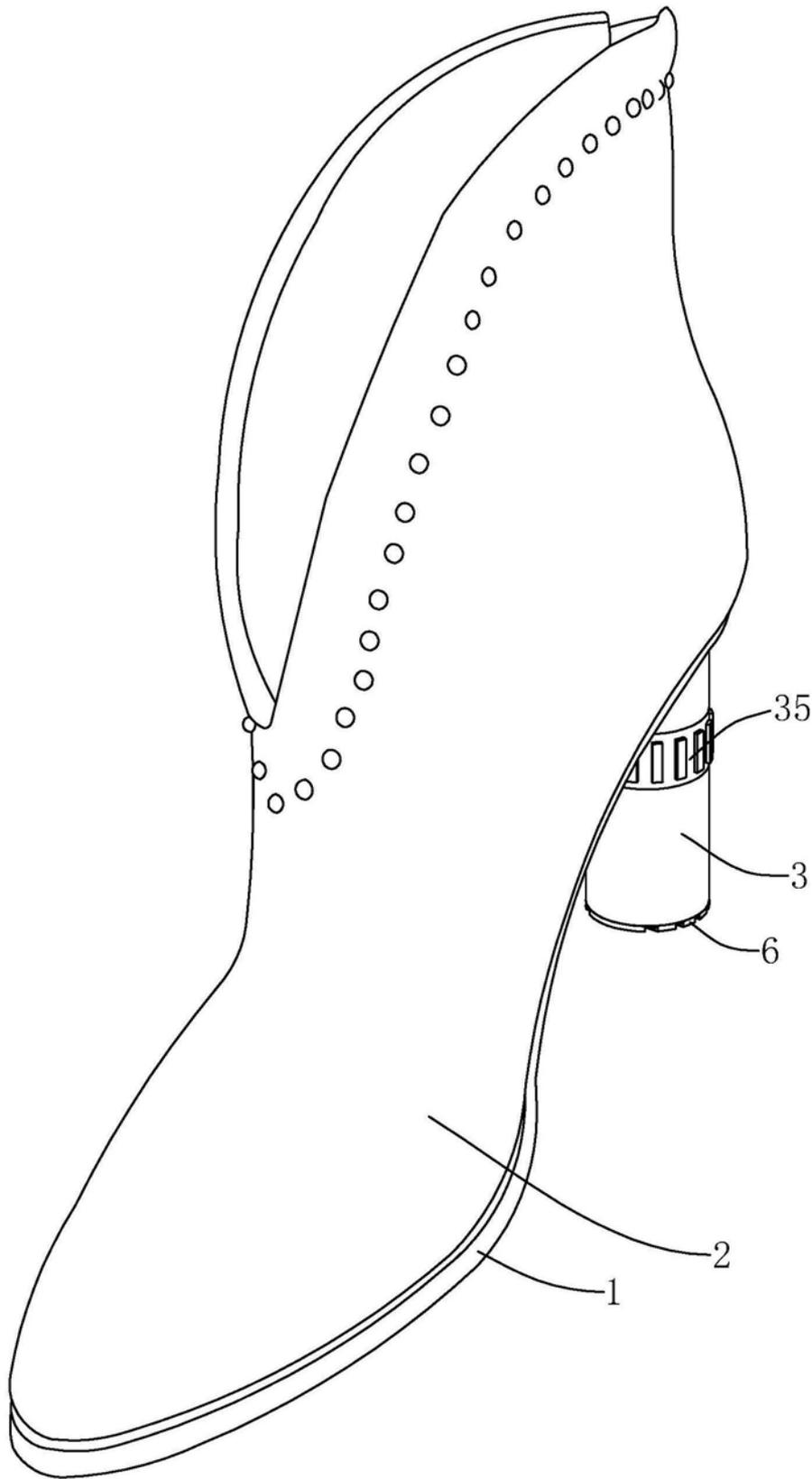


图1

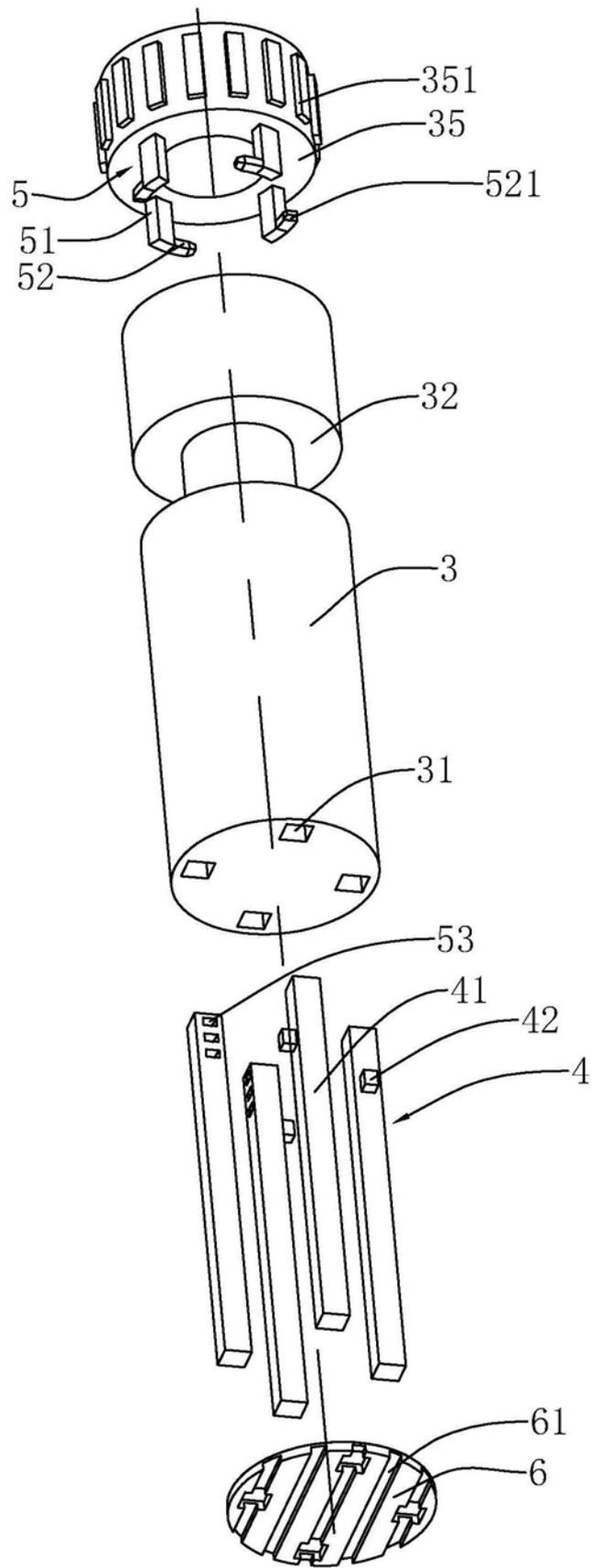


图2

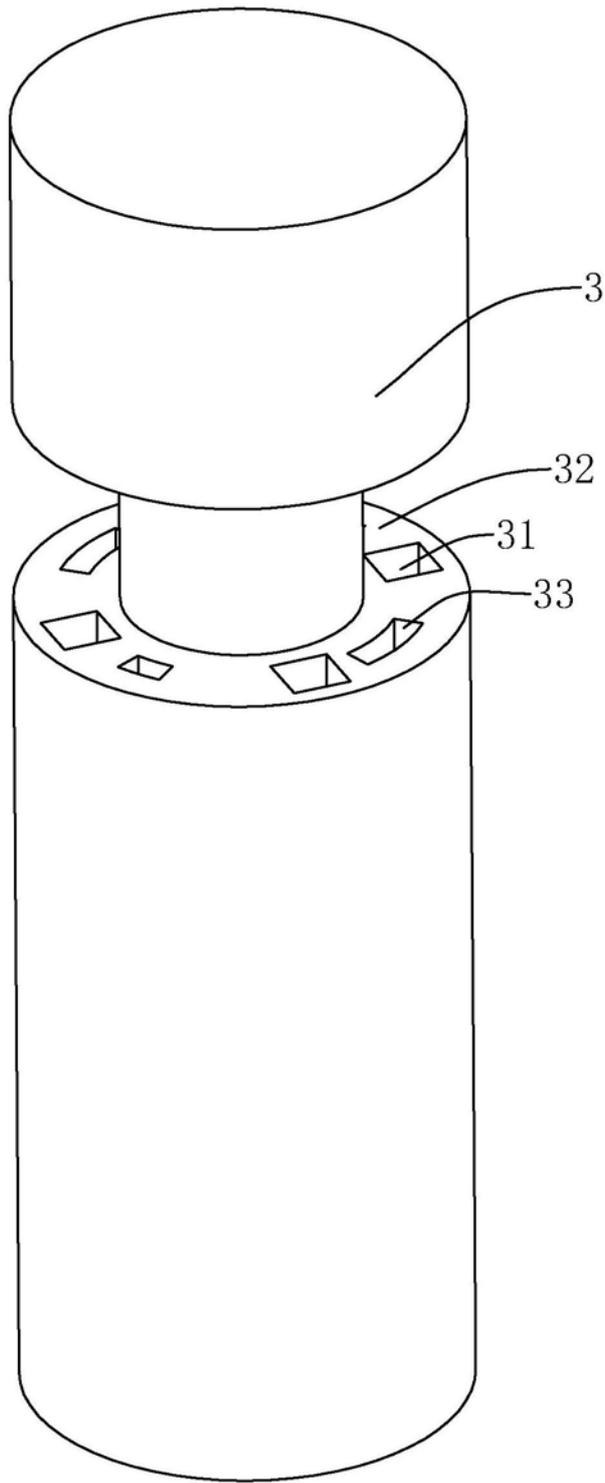


图3

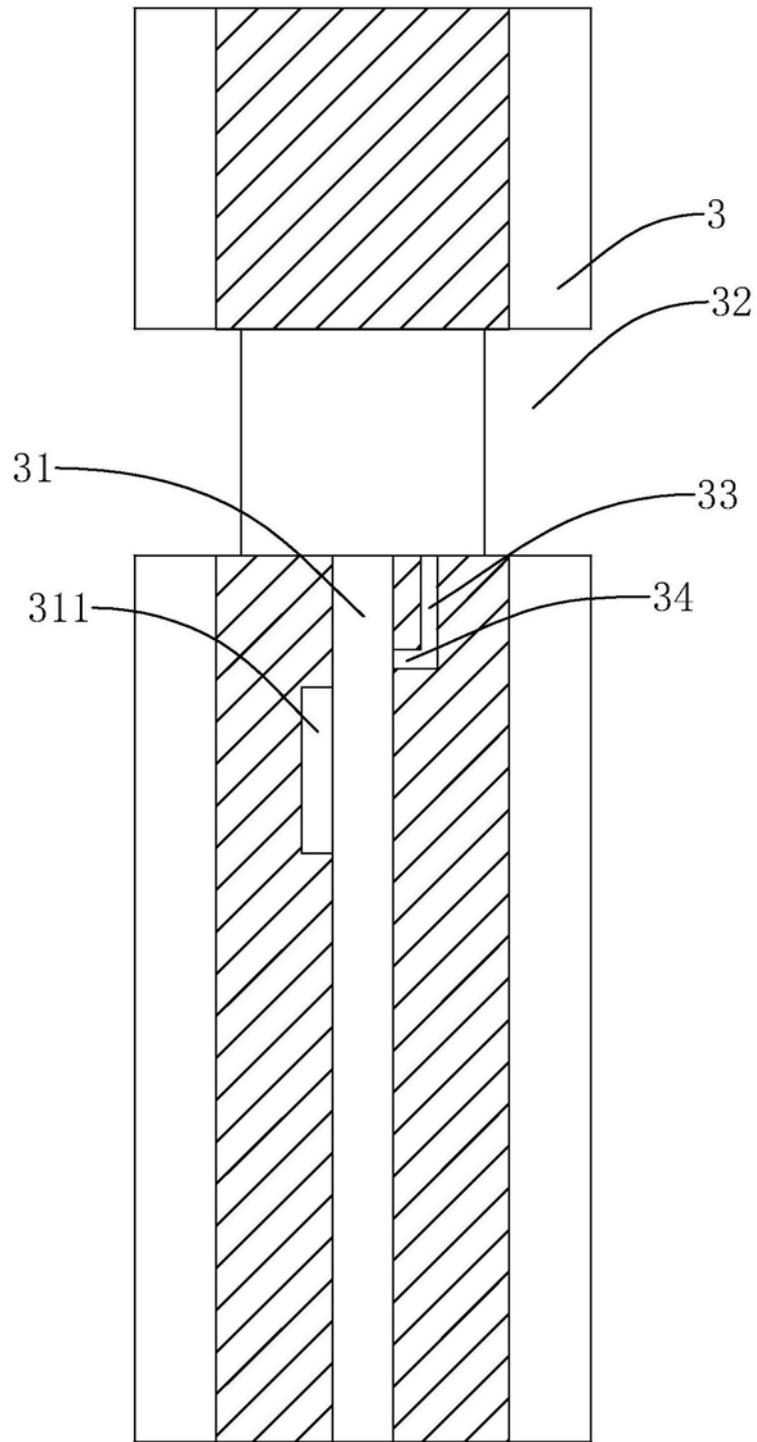


图4