



(21) 申请号 202323484187.0

(22) 申请日 2023.12.20

(73) 专利权人 广东工业大学

地址 510006 广东省广州市东风东路729

(72) 发明人 张继发 林茵茵 王泓睿

(74) 专利代理机构 芜湖市昌强专利代理事务所

(特殊普通合伙) 34203

专利代理师 吴昕昕

(51) Int. Cl.

A43B 3/00 (2022.01)

A43B 13/18 (2006.01)

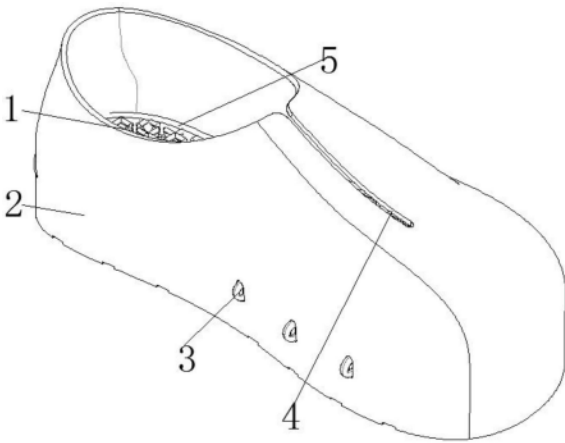
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可拆卸组装减压鞋

(57) 摘要

本实用新型涉及鞋技术领域,提出了一种可拆卸组装减压鞋,包括鞋体,所述鞋体两侧的下端等间距开设有卡槽,所述鞋体一端的下端开设有固定槽,所述鞋体内部的下端活动连接有弹性框,所述弹性框的内壁固定连接有减压鞋底板,所述弹性框一端的中间位置处固定连接有贯穿固定槽的弹性块,所述弹性框两侧等间距固定连接有贯穿卡槽的弹性条,通过设置的弹性条、弹性块、连接条、卡槽、固定槽、磁吸扣和磁吸孔,利用弹性条与卡槽内部、弹性块与固定槽内部的卡合和磁吸扣与磁吸孔内部的磁吸卡合,实现减压鞋底板和弹性框与鞋体内部下端的拆装动作,进而可对减压鞋底板、鞋体和弹性框的彻底清洗,且可更换个别损坏的部件,提高其实用性。



1. 一种可拆卸组装减压鞋,包括鞋体(2),其特征在于,所述鞋体(2)两侧的下端等间距开设有卡槽(10),所述鞋体(2)一端的下端开设有固定槽(11),所述鞋体(2)内部的下端活动连接有弹性框(5),所述弹性框(5)的内壁固定连接有减压鞋底板(1),所述弹性框(5)一端的中间位置处固定连接有贯穿固定槽(11)的弹性块(8),所述弹性框(5)两侧等间距固定连接有贯穿卡槽(10)的弹性条(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种可拆卸组装减压鞋,其特征在于,所述减压鞋底板(1)呈拉胀式晶格结构,且俯视图横截面的形状为多个十字形组成。

3. 根据权利要求1所述的一种可拆卸组装减压鞋,其特征在于,所述弹性条(3)与卡槽(10)的内部之间构成卡合结构,且弹性条(3)横截面的形状为弧形。

4. 根据权利要求1所述的一种可拆卸组装减压鞋,其特征在于,所述弹性块(8)横截面的形状为蘑菇形,且弹性块(8)一侧横截面的面积大于固定槽(11)横截面的面积。

5. 根据权利要求1所述的一种可拆卸组装减压鞋,其特征在于,所述弹性块(8)底端的中间位置处固定连接有连接条(9),且连接条(9)的一端固定连接有磁吸扣(12),所述固定槽(11)下方的鞋体(2)一端开设有与磁吸扣(12)相磁吸卡合的磁吸孔(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种可拆卸组装减压鞋,其特征在于,所述鞋体(2)顶端远离弹性块(8)的一端开设有凹槽(4),且凹槽(4)的形状为条形。

7. 根据权利要求1所述的一种可拆卸组装减压鞋,其特征在于,所述鞋体(2)底端的一端开设有第一防滑槽(6),且鞋体(2)底端的另一端开设有第二防滑槽(7)。

8. 根据权利要求7所述的一种可拆卸组装减压鞋,其特征在于,所述第一防滑槽(6)俯视图的形状为丰字形,且第一防滑槽(6)和第二防滑槽(7)内部的深度相同。

一种可拆卸组装减压鞋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋技术领域,具体涉及一种可拆卸组装减压鞋。

背景技术

[0002] 鞋是我们日常生活中必不可少的生活用品,且其种类繁多,有拖鞋、运动鞋、保暖、透气、防水和劳保等等,其可以很好对我们脚部进行保护,提高行走舒适度,且也可增加美观。并且也可在不同场景下选择不同的鞋子,极大便利我们的日常生活。

[0003] 经检索,现有专利(公告号:CN217851567U)公开了一种鞋,其包括彼此连为一体的鞋底和鞋面;鞋面包括缝合为一体的第一鞋面部和第二鞋面部;第一鞋面部与鞋底配合包覆足部,其从内到外包括彼此固接的第一吸湿发热层、海绵层和外层面料;第一吸湿发热层采用暖姜面料;第一鞋面部位于鞋口位置的第一吸湿发热层采用双层的暖姜面料;第二鞋面部至少设置于鞋头和鞋后跟的位置,且第二鞋面部覆盖在外层面料与鞋头和鞋后跟对应位置的外表面并与第一鞋面部缝合。该鞋能够自发热且更轻便。

[0004] 但在上述方案中,不便拆装,其减压鞋底板与鞋体之间不便快速拆装,导致对其进行清洗时,无法彻底取出清洗,进而因使得局部细菌滋生或脏污,且减压鞋底板与鞋体其一损坏后,无法对损坏部分进行更换,进而导致整体维护更换成本较大。

[0005] 鉴于此,本实用新型提出一种可拆卸组装减压鞋。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提出一种可拆卸组装减压鞋,解决了相关技术中不便拆装的问题。

[0007] 本实用新型的技术方案如下:一种可拆卸组装减压鞋,包括鞋体,所述鞋体两侧的下端等间距开设有卡槽,所述鞋体一端的下端开设有固定槽,所述鞋体内部的下端活动连接有弹性框,所述弹性框的内壁固定连接有减压鞋底板,所述弹性框一端的中间位置处固定连接有贯穿固定槽的弹性块,所述弹性框两侧等间距固定连接有贯穿卡槽的弹性条。

[0008] 优选的,所述减压鞋底板呈拉胀式晶格结构,且俯视图横截面的形状为多个十字形组成,保证减压鞋底板抗震缓冲的同时,自身结构强度也较高,进而可提高使用者脚底穿戴的舒适度。

[0009] 优选的,所述弹性条与卡槽的内部之间构成卡合结构,且弹性条横截面的形状为弧形,提高弹性框与鞋体内部卡合安装的牢固稳定性。

[0010] 优选的,所述弹性块横截面的形状为蘑菇形,且弹性块一侧横截面的面积大于固定槽横截面的面积,避免使用者行走时,减压鞋底板前后滑动导致弹性块与固定槽内部的脱离。

[0011] 优选的,所述弹性块底端的中间位置处固定连接有连接条,且连接条的一端固定连接有磁吸扣,所述固定槽下方的鞋体一端开设有与磁吸扣相磁吸卡合的磁吸孔,进一步提高弹性块卡合的稳定性。

[0012] 优选的,所述鞋体顶端远离弹性块的一端开设有凹槽,且凹槽的形状为条形,使得

鞋体上端可以往两侧拉开,便于较宽脚背的穿戴。

[0013] 优选的,所述鞋体底端的一端开设有第一防滑槽,且鞋体底端的另一端开设有第二防滑槽,提高鞋体底端与地面的接触摩擦力。

[0014] 优选的,所述第一防滑槽俯视图的形状为丰字形,且第一防滑槽和第二防滑槽内部的深度相同,进一步提高鞋体后跟底端与地面的防滑效果。

[0015] 本实用新型的工作原理及有益效果为:

[0016] 1、本实用新型中通过设置的弹性条、弹性框、弹性块、连接条、卡槽、固定槽、磁吸扣和磁吸孔,利用弹性条与卡槽内部的卡合,并利用弹性块与固定槽内部的卡合,实现弹性框与鞋体内部之间的初步的卡合拆装,并且蘑菇形的弹性块,可避免使用者行走时,减压鞋底板前后滑动导致弹性块与固定槽内部的脱离,同时利用磁吸扣与磁吸孔内部的磁吸卡合,进一步提高弹性块卡合的稳定性,进而可保证减压鞋底板和弹性框在鞋体内部下端安装的牢固稳定性,进而可实现减压鞋底板和弹性框与鞋体之间的稳定拆装动作,便于将其拆卸后进行彻底清洗,避免有局部滋生细菌或脏污造成的不便,且其可拆卸,便于局部损坏后进行更换,降低相应的更换成本,提高其实用性;

[0017] 2、本实用新型中通过设置的减压鞋底板和弹性框,利用弹性框,保证减压鞋底板与鞋体内壁的紧密贴合,避免减压鞋底板在鞋体内部发生的滑动位移而造成使用者脚底的不适,同时利用拉胀式晶格结构的减压鞋底板,可提高减压鞋底板自身的减压效果,保证其抗震缓冲的同时,自身结构强度也较高,进而可提高使用者脚底穿戴的舒适度。

附图说明

[0018] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0019] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的另一视角整体结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的弹性块处整体剖面结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的弹性条处整体剖面结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型的图3中A处放大结构示意图。

[0024] 图中:1、减压鞋底板;2、鞋体;3、弹性条;4、凹槽;5、弹性框;6、第一防滑槽;7、第二防滑槽;8、弹性块;9、连接条;10、卡槽;11、固定槽;12、磁吸扣;13、磁吸孔。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都涉及本实用新型保护的范围。

[0026] 本实用新型所提供的可拆卸组装减压鞋的较佳实施例如图1至图5所示:一种可拆卸组装减压鞋,包括鞋体2,鞋体2两侧的下端等间距开设有卡槽10,鞋体2一端的下端开设有固定槽11,鞋体2内部的下端活动连接有弹性框5,弹性框5的内壁固定连接减压鞋底板1,弹性框5一端的中间位置处固定连接贯穿固定槽11的弹性块8,弹性框5两侧等间距固定连接贯穿卡槽10的弹性条3。

[0027] 本实施例中,减压鞋底板1呈拉胀式晶格结构,且俯视图横截面的形状为多个十字形组成,利用拉胀式晶格结构的减压鞋底板1,可提高减压鞋底板1自身的减压效果,保证其抗震缓冲的同时,自身结构强度也较高,进而可提高使用者脚底穿戴的舒适度。

[0028] 本实施例中,弹性条3与卡槽10的内部之间构成卡合结构,且弹性条3横截面的形状为弧形,利用弧形弹性条3与卡槽10内部的卡合,提高弹性框5与鞋体2内部卡合安装的牢固稳定性。

[0029] 本实施例中,弹性块8横截面的形状为蘑菇形,且弹性块8一侧横截面的面积大于固定槽11横截面的面积,利用蘑菇形的弹性块8,避免使用者行走时,减压鞋底板1前后滑动导致弹性块8与固定槽11内部的脱离。

[0030] 本实施例中,弹性块8底端的中间位置处固定连接连接有连接条9,且连接条9的一端固定连接连接有磁吸扣12,固定槽11下方的鞋体2一端开设有与磁吸扣12相磁吸卡合的磁吸孔13,利用磁吸扣12与磁吸孔13内部的磁吸卡合,进一步提高弹性块8卡合的稳定性,进而可保证减压鞋底板1和弹性框5在鞋体2内部下端安装的牢固稳定性。

[0031] 进一步,鞋体2顶端远离弹性块8的一端开设有凹槽4,且凹槽4的形状为条形,利用条形的凹槽4,使得鞋体2上端可以往两侧拉开,便于较宽脚背的穿戴,提高其实用性。

[0032] 进一步,鞋体2底端的一端开设有第一防滑槽6,且鞋体2底端的另一端开设有第二防滑槽7,利用开设的第一防滑槽6和第二防滑槽7,可提高鞋体2底端与地面的接触摩擦力,进而提高鞋体2的防滑效果。

[0033] 除此之外,第一防滑槽6俯视图的形状为丰字形,且第一防滑槽6和第二防滑槽7内部的深度相同,利用丰字形的第一防滑槽6,进一步提高鞋体2后跟底端与地面的防滑效果。

[0034] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先在安装减压鞋底板1和弹性框5时,将减压鞋底板1和弹性框5插入鞋体2内部,并捏住弹性条3卡向卡槽10内部,实现减压鞋底板1和弹性框5的初步卡合固定,再捏住弹性块8穿过固定槽11,同时将磁吸扣12卡向磁吸孔13内部,进而可实现减压鞋底板1和弹性框5与鞋体2之间的安装固定,同时当需要拆卸减压鞋底板1和弹性框5时,用力拉动连接条9,使得磁吸扣12与磁吸孔13内部脱离,再用力捏住弹性块8变形后,用力推动使其穿过固定槽11进入鞋体2内部,然后用力捏住弹性条3并推动鞋体2内部,之后可将减压鞋底板1和弹性框5从鞋体2内部取出,进而可实现减压鞋底板1和弹性框5与鞋体2之间的快速拆装动作,便于对其拆卸后进行彻底清洗或更换局部损坏的部件,提高其实用性;

[0035] 同时在使用者穿戴鞋体2时,可利用条形的凹槽4,使得鞋体2上端可以往两侧拉开,便于较宽脚背的穿戴,且利用开设的第一防滑槽6和第二防滑槽7,可提高鞋体2底端与地面的接触摩擦力,进而提高鞋体2的防滑效果,并且利用拉胀式晶格结构的减压鞋底板1,可提高减压鞋底板1自身的减压效果,保证其抗震缓冲的同时,自身结构强度也较高,进而可提高使用者脚底穿戴的舒适度。

[0036] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,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。

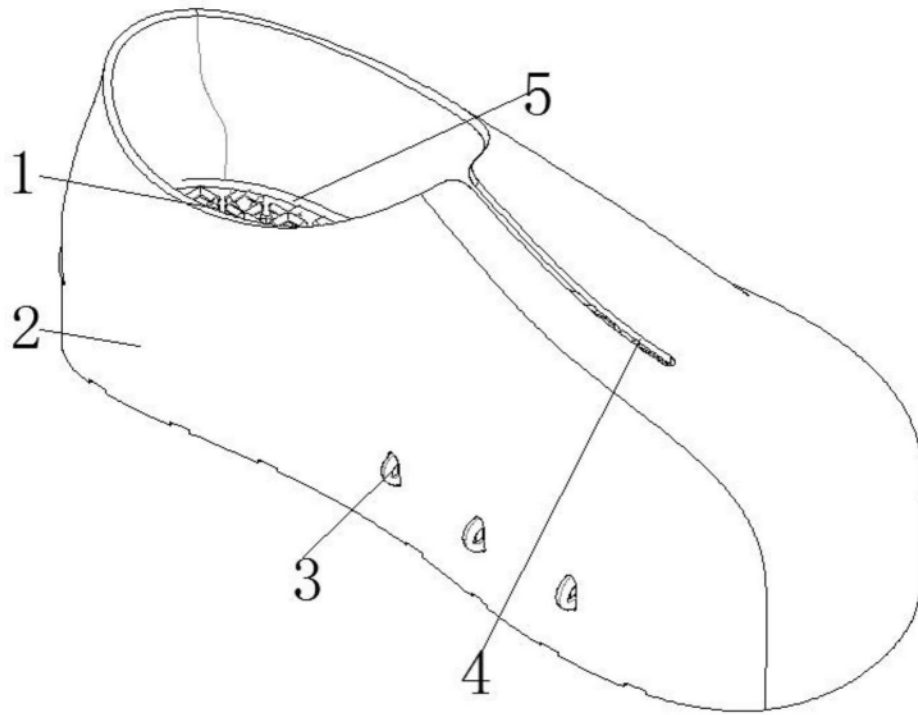


图1

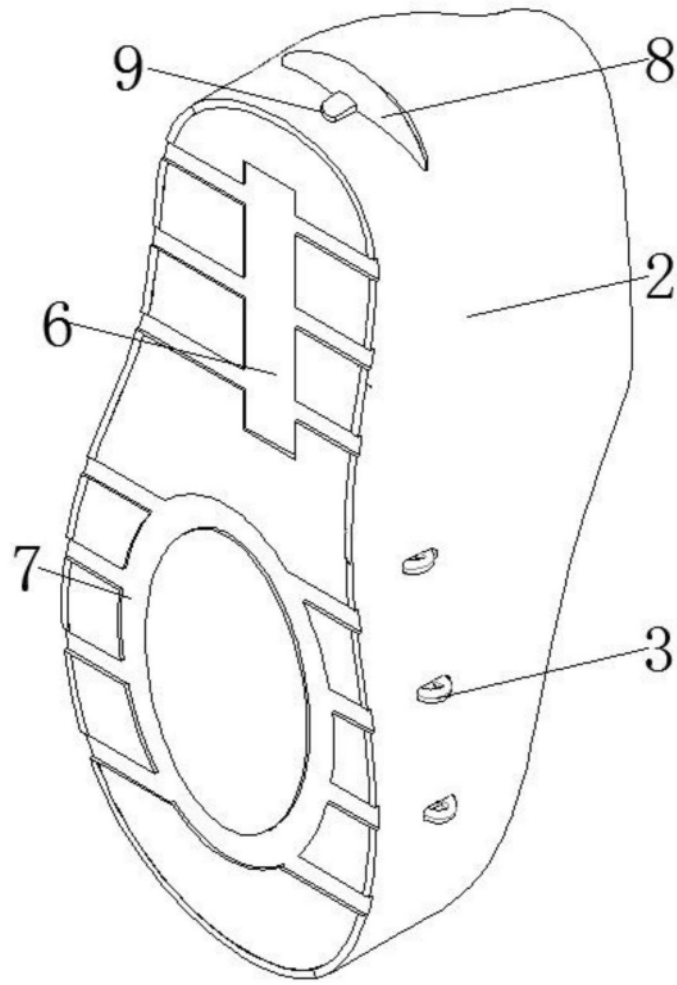


图2

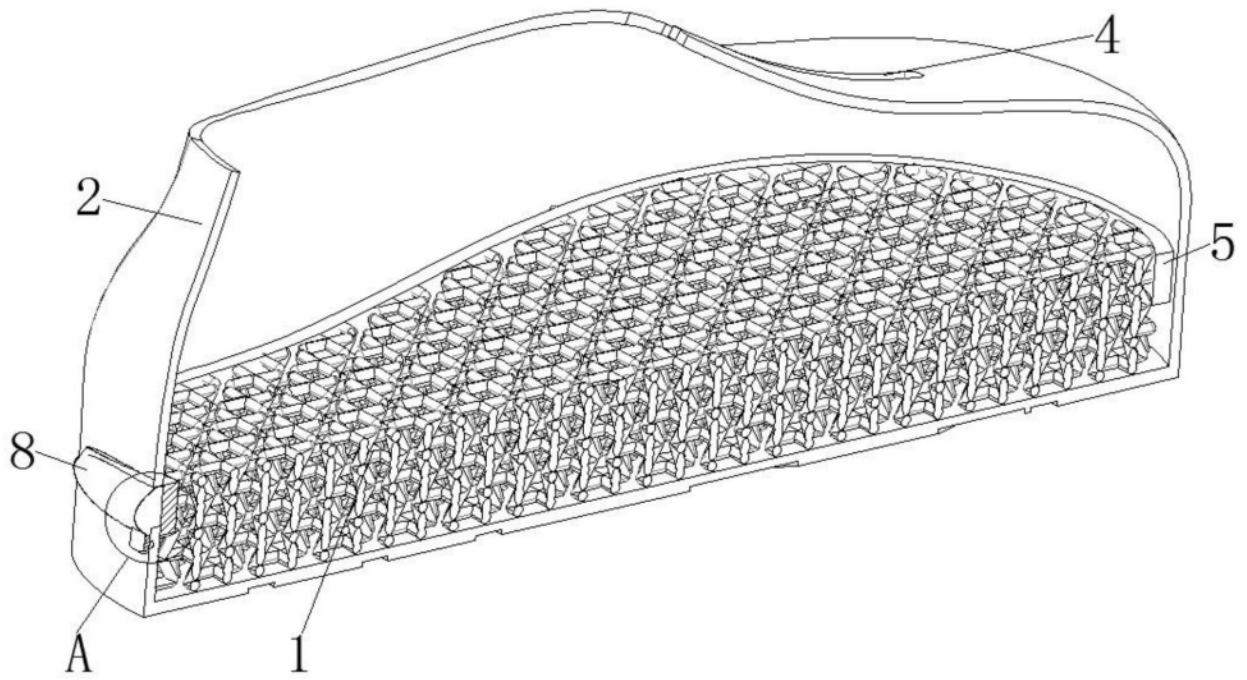


图3

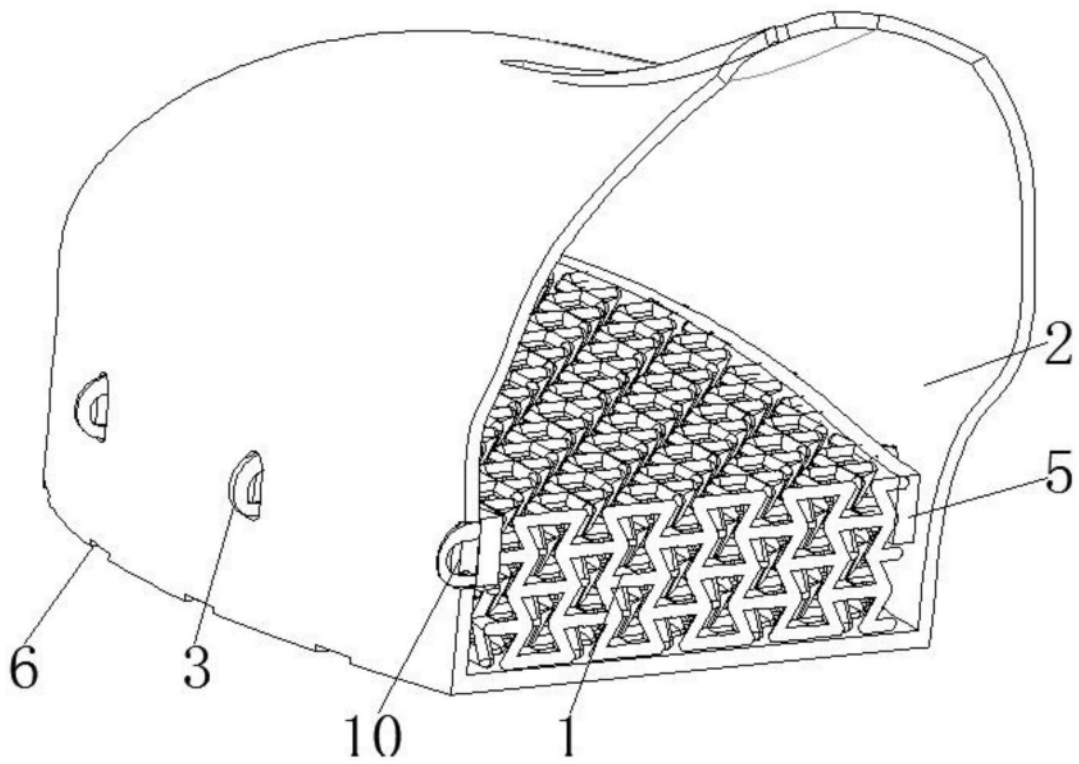


图4

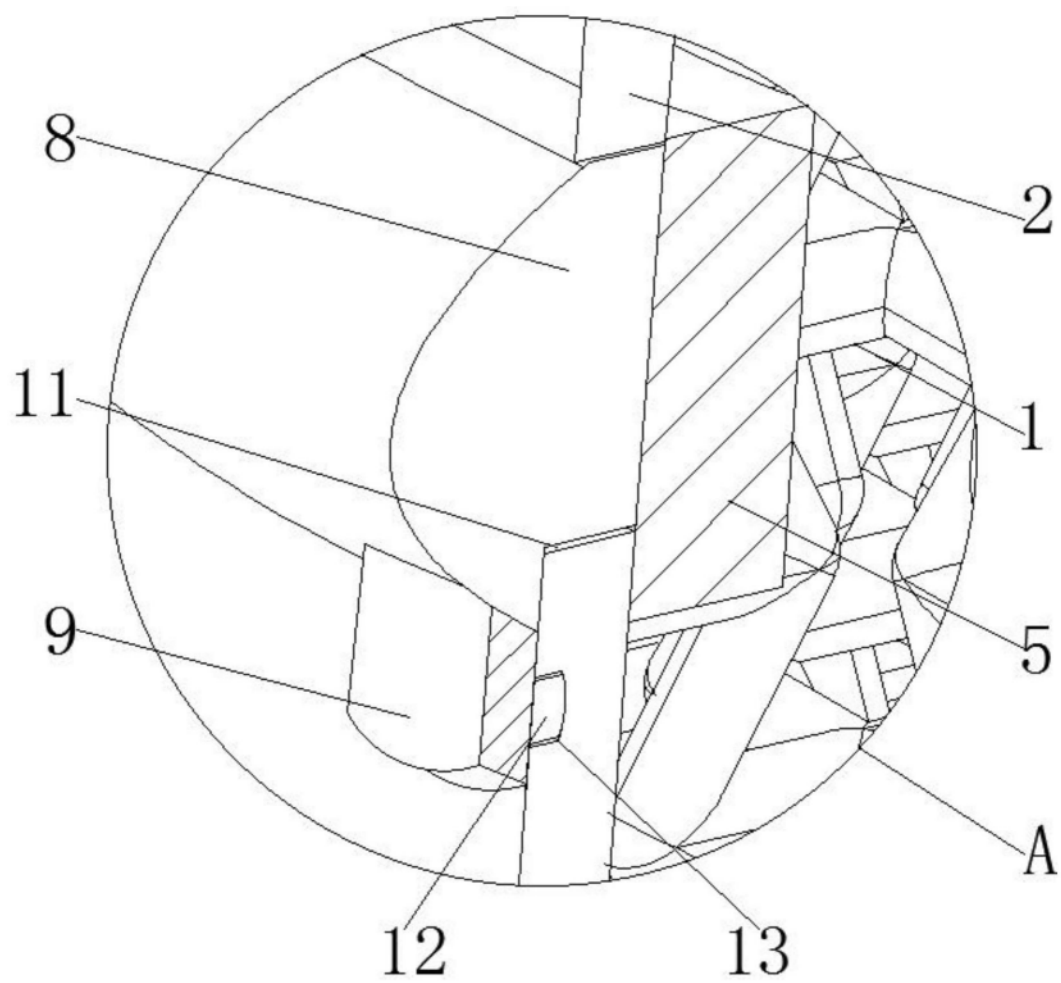


图5