



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222486336 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 18

(21) 申请号 202421339117.8

(22) 申请日 2024.06.13

(73) 专利权人 河北厚普安全防护用品有限公司

地址 056046 河北省邯郸市磁县磁州镇溢
泉村571号

(72) 发明人 张瑞

(74) 专利代理机构 杭州麦知专利代理事务所

(普通合伙) 33397

专利代理师 李兵

(51) Int.Cl.

A42B 3/28 (2006.01)

A42B 3/04 (2006.01)

A42B 3/32 (2006.01)

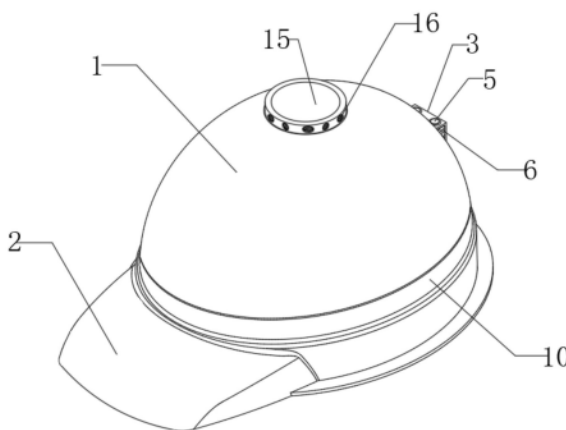
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种安全帽通风装置

(57) 摘要

本实用新型属于安全帽技术领域,尤其为一种安全帽通风装置,包括安全帽本体,所述安全帽本体的背面固定设置有安装箱,所述安装箱的内部固定安装有风箱,所述风箱顶部固定安装有微型风机,所述安装箱的底部固定安装有软管,且软管的顶端与风箱的底部相连通,所述安全帽本体的内部镶嵌有流动槽。本实用新型通过安装的微型风机和排气孔便于提高安全帽通风装置的通风效果,微型风机工作产生风力,风力流动进入到排气槽内部后,通过排气孔会使风力流动至安全帽本体内部,风力在安全帽本体内部流动时,会携带安全帽本体内部的热量流动,风力通过排气组件流动至外界去,进而达到使安全帽内部通风降温的目的,提高了安全帽通风装置的实用性。



1. 一种安全帽通风装置,包括安全帽本体(1),其特征在于:所述安全帽本体(1)的背面固定设置有安装箱(3),所述安装箱(3)的内部固定安装有风箱(7),所述风箱(7)顶部固定安装有微型风机(8),所述安装箱(3)的底部固定安装有软管(9),且软管(9)的顶端与风箱(7)的底部相连通,所述安全帽本体(1)的内部镶嵌有流动槽(10),流动槽(10)上固定安装有连接头(11),且软管(9)的底端与连接头(11)相连通,所述流动槽(10)上阵列安装有排气槽(12),所述排气槽(12)上对称设置有排气孔(13),所述安全帽本体(1)的顶部设置有排气组件。

2. 根据权利要求1所述的一种安全帽通风装置,其特征在于:所述安全帽本体(1)正面安装有帽檐(2)。

3. 根据权利要求2所述的一种安全帽通风装置,其特征在于:所述安装箱(3)的内壁顶部固定安装有电池组件(4),且电池组件(4)与微型风机(8)电性连接。

4. 根据权利要求3所述的一种安全帽通风装置,其特征在于:所述安装箱(3)的顶部安装有控制按钮(5),且控制按钮(5)与微型风机(8)电性连接。

5. 根据权利要求4所述的一种安全帽通风装置,其特征在于:所述安装箱(3)上对称设置有滤板(6),排气孔(13)的内部设置有滤网(14)。

6. 根据权利要求5所述的一种安全帽通风装置,其特征在于:所述排气组件包括环形槽(15)和孔洞(16),所述环形槽(15)固定安装在安全帽本体(1)的顶部,所述孔洞(16)阵列设置在环形槽(15)上。

7. 根据权利要求1所述的一种安全帽通风装置,其特征在于:所述流动槽(10)内圈设置有安装槽(17),安装槽(17)内圈阵列设置有一号魔术贴(20),所述安装槽(17)的内部设置有吸汗带(18),吸汗带(18)背面设置有二号魔术贴(19),且二号魔术贴(19)与一号魔术贴(20)连接。

一种安全帽通风装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全帽技术领域,具体为一种安全帽通风装置。

背景技术

[0002] 安全帽是一种个人防护装备,主要用于保护头部免受外力伤害,在工作环境中,由于高空作业、重物吊装、尖锐物体或其他潜在危险的存在,工作人员可能面临头部受伤的风险,安全帽能够有效吸收和分散冲击力,减少对头部的伤害,安全帽通风装置则是一种使安全帽内部通风的设备,对佩戴者头部进行降温。

[0003] 现有的安全帽在佩戴使用时,其内部通风效果尚有不足之处,在炎热的天气条件下,安全帽内部空气流通不畅,会使得帽内温度升高,进一步加剧佩戴者的不适感,长时间处于这种状态下,人体散热效率降低,热量积聚过多,便可能引发中暑。

[0004] 专利文件CN202958965U其公开了防晒安全帽,“包括安全帽,所述安全帽周边设有环形的防晒帽檐,所述防晒帽檐外侧伸出安全帽10~30cm,所述防晒帽檐的内侧与所述安全帽的边缘连接。由于防晒帽檐的设置,使本实用新型同时具备具有安全帽的保护功能和防晒帽的防晒功能”,然而上述公开文献的防晒安全帽,主要考虑具备具有安全帽的保护功能和防晒帽的防晒功能,但没有考虑到提高安全帽内部通风的问题,因此,有必要研究出一种安全帽通风装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种安全帽通风装置,以解决上述背景技术中提出的安全帽内部通风效果不理想的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种安全帽通风装置,包括安全帽本体,所述安全帽本体的背面固定设置有安装箱,所述安装箱的内部固定安装有风箱,所述风箱顶部固定安装有微型风机,所述安装箱的底部固定安装有软管,且软管的顶端与风箱的底部相连通,所述安全帽本体的内部镶嵌有流动槽,流动槽上固定安装有连接头,且软管的底端与连接头相连通,所述流动槽上阵列安装有排气槽,所述排气槽上对称设置有排气孔,所述安全帽本体的顶部设置有排气组件。

[0007] 优选的,所述安全帽本体正面安装有帽檐。

[0008] 优选的,所述安装箱的内壁顶部固定安装有电池组件,且电池组件与微型风机电性连接。

[0009] 优选的,所述安装箱的顶部安装有控制按钮,且控制按钮与微型风机电性连接。

[0010] 优选的,所述安装箱上对称设置有滤板,排气孔的内部设置有滤网。

[0011] 优选的,所述排气组件包括环形槽和孔洞,所述环形槽固定安装在安全帽本体的顶部,所述孔洞阵列设置在环形槽上。

[0012] 优选的,所述流动槽内圈设置有安装槽,安装槽内圈阵列设置有一号魔术贴,所述安装槽的内部设置有吸汗带,吸汗带背面设置有二号魔术贴,且二号魔术贴与一号魔术贴

连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1.本实用新型通过安装的微型风机和排气孔便于提高安全帽通风装置的通风效果,微型风机工作对安装箱内部的空气进行抽取产生风力,风力流动通过风箱、软管和接头配合会使风力流动进入到流动槽内部,风力在流动槽内部流动时,会对热量进行吸附,进而会对佩戴在额头处进行降温,同时风力流动进入到排气槽内部后,通过排气孔会使风力流动至安全帽本体内部,风力在安全帽本体内部流动时,会携带安全帽本体内部的热量流动,风力向上流动携带热量进入到排气组件内部后,通过排气组件流动至外界去,进而达到使安全帽内部通风降温的目的,提高了安全帽通风装置的实用性,便于提高使用者的舒适性。

[0015] 2.本实用新型通过安装的吸汗带便于安全帽通风装置对使用者额头处的汗渍进行吸收,吸汗带为海绵材质,在使用者佩戴安全帽本体时,吸汗带会与佩戴者额头处接触,进而会对佩戴者产生的汗渍进行吸收,需要对吸汗带进行清洁时,扯动吸汗带的一端,使一号魔术贴和二号魔术贴分离,进而可以将吸汗带拆卸下来,进而便于对吸汗带进行清洗,便于对汗渍进行吸收清除,有效地避免细菌的滋生。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的流动槽结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的安装箱结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的排气槽结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型的吸汗带结构示意图。

[0021] 图中:1、安全帽本体;2、帽檐;3、安装箱;4、电池组件;5、控制按钮;6、滤板;7、风箱;8、微型风机;9、软管;10、流动槽;11、接头;12、排气槽;13、排气孔;14、滤网;15、环形槽;16、孔洞;17、安装槽;18、吸汗带;19、二号魔术贴;20、一号魔术贴。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1—图4,一种安全帽通风装置,包括安全帽本体1,安全帽本体1的背面固定设置有安装箱3,安装箱3的内部固定安装有风箱7,风箱7顶部固定安装有微型风机8,安装箱3的底部固定安装有软管9,且软管9的顶端与风箱7的底部相连通,安全帽本体1的内部镶嵌有流动槽10,流动槽10上固定安装有接头11,且软管9的底端与接头11相连通,流动槽10上阵列安装有排气槽12,排气槽12上对称设置有排气孔13,安全帽本体1的顶部设置有排气组件,使用安全帽通风装置时,使用者将安全帽本体1佩戴在头部后,为避免天气炎热造成佩戴者的不适,使微型风机8工作对安装箱3内部的空气进行抽取产生风力,风力流动通过风箱7、软管9和接头11配合会使风力流动进入到流动槽10内部,风力在流动槽10

内部流动时,会对热量进行吸附,进而会对佩戴在额头处进行降温,同时风力流动进入到排气槽12内部后,通过排气孔13会使风力流动至安全帽本体1内部,风力在安全帽本体1内部流动时,会携带安全帽本体1内部的热量流动,风力向上流动携带热量进入到排气组件内部后,通过排气组件流动至外界去,进而达到使安全帽内部通风降温的目的,提高了安全帽通风装置的实用性,便于提高使用者的舒适性。

[0024] 请参阅图1,安全帽本体1正面安装有帽檐2,通过帽檐2有效地避免阳光直射佩戴者的眼睛。

[0025] 请参阅图3,安装箱3的内壁顶部固定安装有电池组件4,且电池组件4与微型风机8电性连接,电池组件4为微型风机8提供电力。

[0026] 请参阅图3,安装箱3的顶部安装有控制按钮5,且控制按钮5与微型风机8电性连接,通过控制按钮5可以控制微型风机8工作产生风力。

[0027] 请参阅图3,安装箱3上对称设置有滤板6,排气孔13的内部设置有滤网14,外界空气流经滤板6流动进入到安装箱3的内部,通过滤网14有效地避免杂质进入到排气孔13的内部。

[0028] 请参阅图1,排气组件包括环形槽15和孔洞16,环形槽15固定安装在安全帽本体1的顶部,孔洞16阵列设置在环形槽15上,风力向上流动时,会进入到环形槽15内部,进而提高孔洞16会使风力流动至外界去。

[0029] 请参阅图2和图5,流动槽10内圈设置有安装槽17,安装槽17内圈阵列设置有一号魔术贴20,安装槽17的内部设置有吸汗带18,吸汗带18背面设置有二号魔术贴19,且二号魔术贴19与一号魔术贴20连接,吸汗带18为海绵材质,在使用者佩戴安全帽本体1时,吸汗带18会与佩戴者额头处接触,进而会对佩戴者产生的汗渍进行吸收,需要对吸汗带18进行清洁时,扯动吸汗带18的一端,使一号魔术贴20和二号魔术贴19分离,进而可以将吸汗带18拆卸下来,进而便于对吸汗带18进行清洗,便于对汗渍进行吸收清除,有效地避免细菌的滋生。

[0030] 工作原理,首先使用安全帽通风装置时,使用者将安全帽本体1佩戴在头部后,吸汗带18为海绵材质,在使用者佩戴安全帽本体1时,吸汗带18会与佩戴者额头处接触,进而会对佩戴者产生的汗渍进行吸收,需要对吸汗带18进行清洁时,扯动吸汗带18的一端,使一号魔术贴20和二号魔术贴19分离,进而可以将吸汗带18拆卸下来,进而便于对吸汗带18进行清洗,便于对汗渍进行吸收清除,有效地避免细菌的滋生,为避免天气炎热造成佩戴者的不适,使微型风机8工作对安装箱3内部的空气进行抽取产生风力,风力流动通过风箱7、软管9和接头11配合会使风力流动进入到流动槽10内部,风力在流动槽10内部流动时,会对热量进行吸附,进而会对佩戴在额头处进行降温,同时风力流动进入到排气槽12内部后,通过排气孔13会使风力流动至安全帽本体1内部,风力在安全帽本体1内部流动时,会携带安全帽本体1内部的热量流动,风力向上流动携带热量进入到排气组件内部后,通过排气组件流动至外界去,进而达到使安全帽内部通风降温的目的,提高了安全帽通风装置的实用性,便于提高使用者的舒适性。

[0031] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新

型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

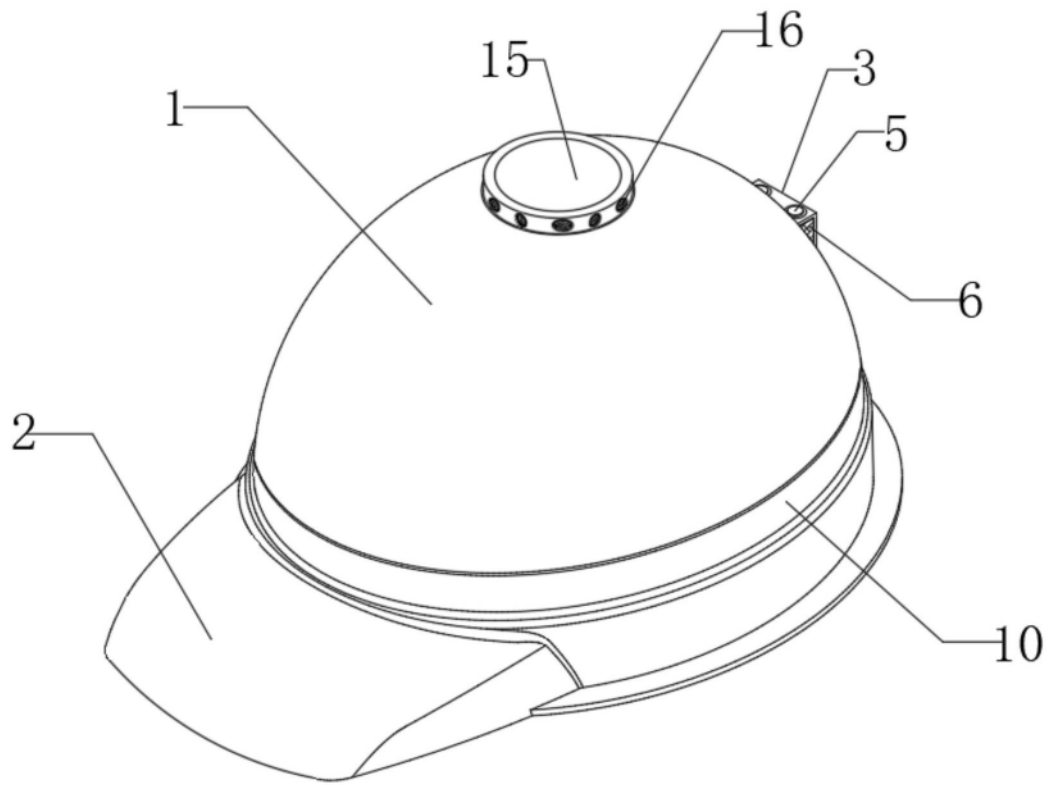


图1

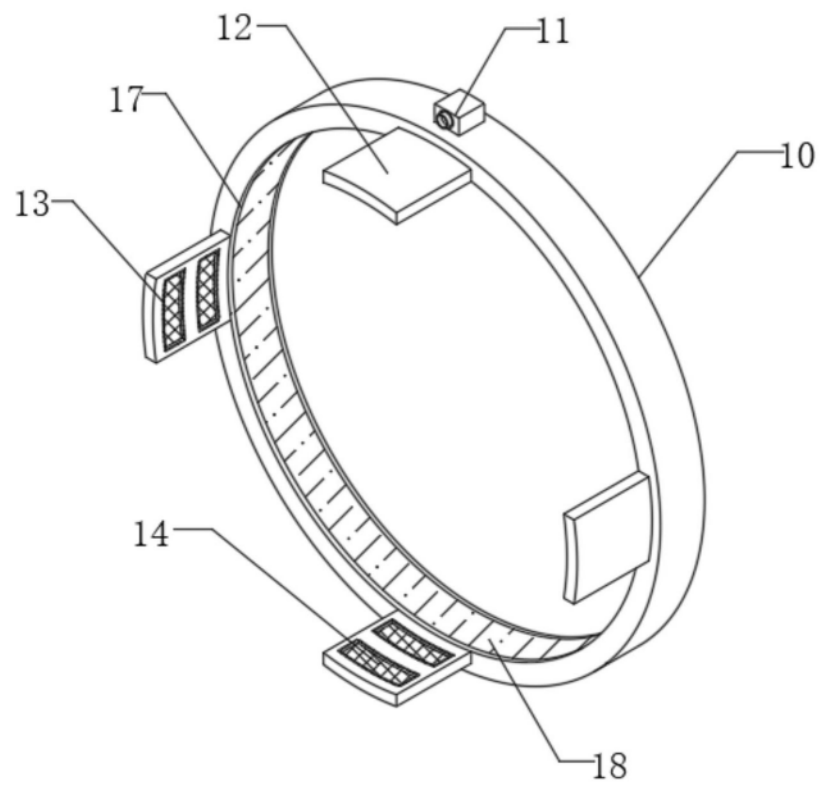


图2

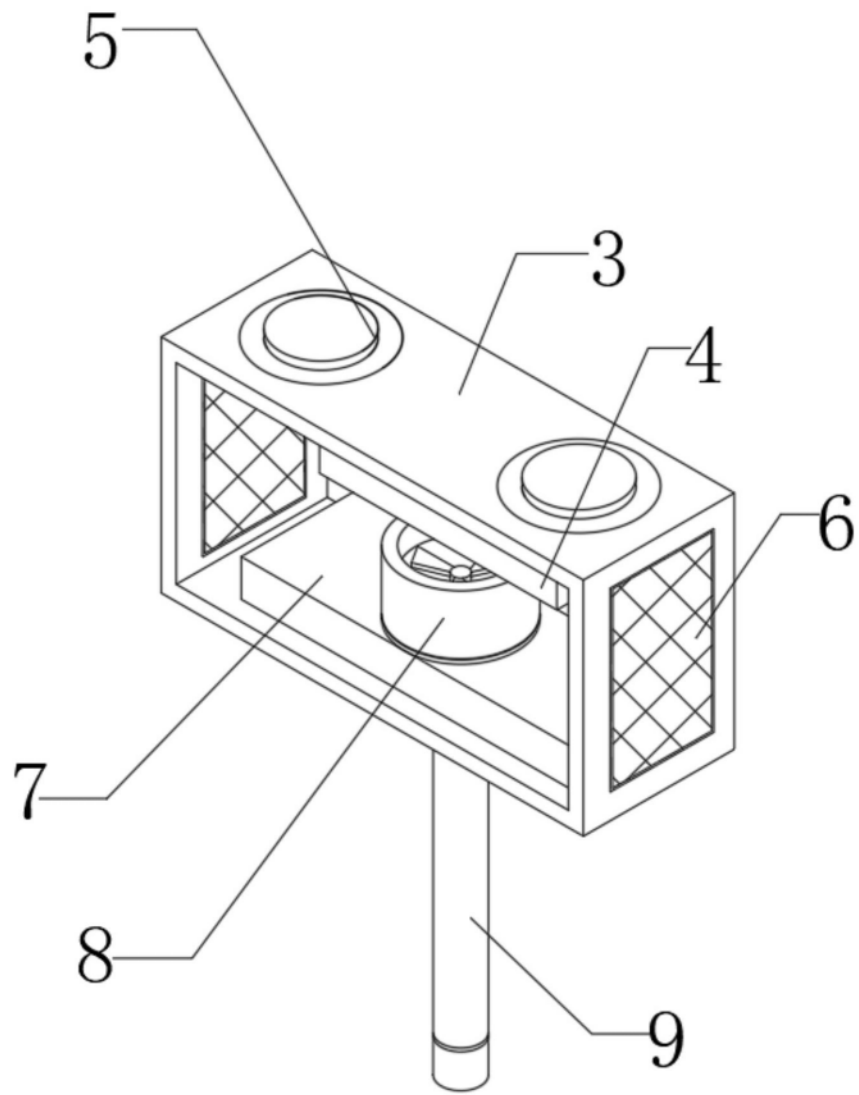


图3

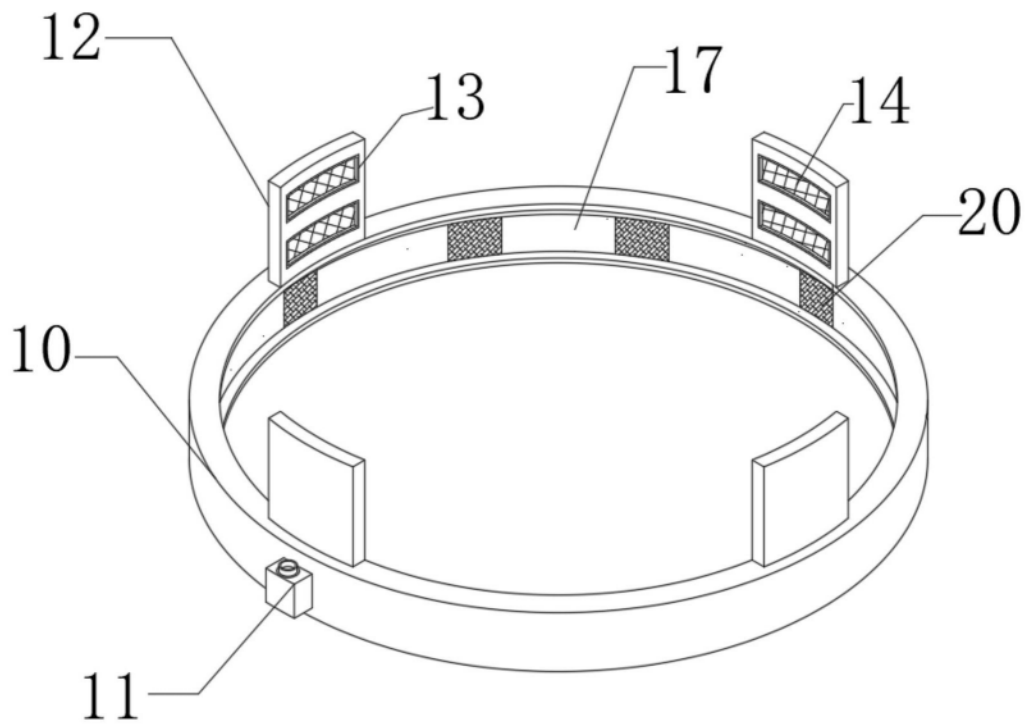


图4

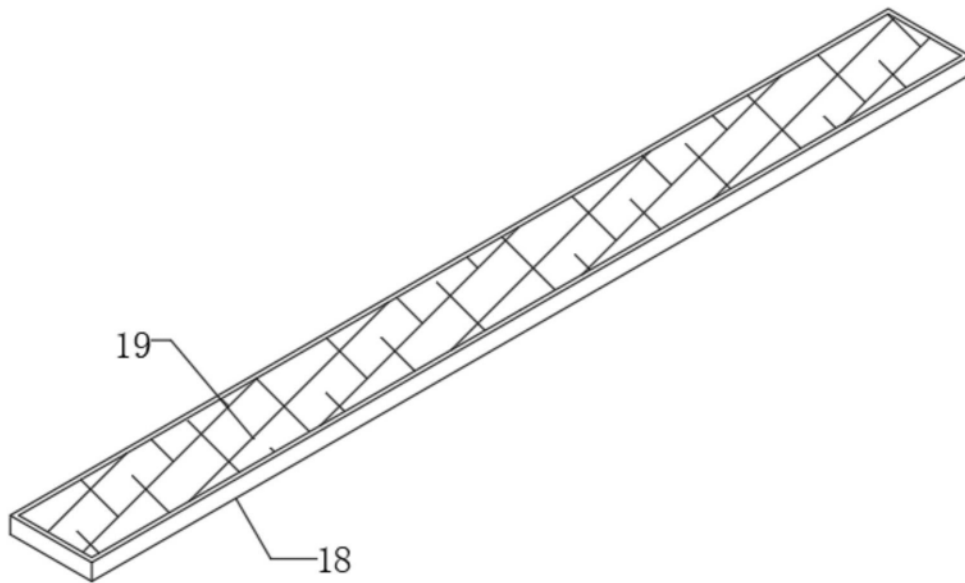


图5