



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222854381 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 13

(21) 申请号 202421081330.3

(22) 申请日 2024.05.16

(73) 专利权人 盐城市第一人民医院(南通医学院第四附属医院)

地址 224000 江苏省盐城市毓龙西路166号

(72) 发明人 姜春霞 於文昕 陈亚楠 孙玲

(74) 专利代理机构 佛山市明高知识产权代理事务所(普通合伙) 44701

专利代理师 唐义红

(51) Int. Cl.

A61M 16/00 (2006.01)

A61M 16/06 (2006.01)

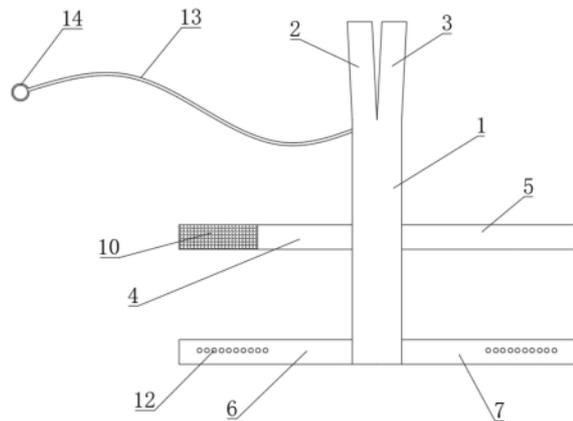
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于婴幼儿鼻塞式CPAP呼吸机固定头带

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于婴幼儿鼻塞式CPAP呼吸机固定头带,包括头带主体、第一片带、第二片带、第三片带和第四片带。该用于婴幼儿鼻塞式CPAP呼吸机固定头带,头带主体的顶端分开为第一片带和第二片带,头带主体的中部两侧对称固定连接第三片带和第四片带,头带主体的底端两侧对称固定连接第五片带和第六片带,第一片带和第二片带的背面端部均固定连接第一魔术贴毛面,头带主体的顶部背面固定连接第一魔术贴勾面,通过头带主体、第一片带、第二片带、第三片带和第四片带的配合,从而对婴幼儿鼻塞式CPAP呼吸机的管道形成固定效果,同时头带主体垫在管道的下方避免了CPAP呼吸机的管路压迫额部皮肤防止压力性损伤。



1. 一种用于婴幼儿鼻塞式CPAP呼吸机固定头带,包括头带主体(1),其特征在于:所述头带主体(1)的顶端分开为第一片带(2)和第二片带(3),头带主体(1)的中部两侧对称固定连接有三片带(4)和第四片带(5),头带主体(1)的底端两侧对称固定连接有第五片带(6)和第六片带(7),第一片带(2)和第二片带(3)的背面端部均固定连接有第一魔术贴毛面(8),头带主体(1)的顶部背面固定连接有第一魔术贴勾面(9),第三片带(4)的正面端部固定连接有第二魔术贴毛面(10),第四片带(5)的背面端部固定连接有第二魔术贴勾面(11),第五片带(6)和第六片带(7)的端部均设有勾孔(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于婴幼儿鼻塞式CPAP呼吸机固定头带,其特征在于:所述第五片带(6)和第六片带(7)上的勾孔(12)均等距离设有十个。

3. 根据权利要求1所述的一种用于婴幼儿鼻塞式CPAP呼吸机固定头带,其特征在于:所述头带主体(1)的顶部固定连接弹性绳(13),弹性绳(13)的端部固定连接弹性O形圈(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于婴幼儿鼻塞式CPAP呼吸机固定头带,其特征在于:所述勾孔(12)与婴幼儿鼻塞式CPAP呼吸的鼻塞两侧挂钩对应且适配。

5. 根据权利要求1所述的一种用于婴幼儿鼻塞式CPAP呼吸机固定头带,其特征在于:所述头带主体(1)、第三片带(4)、第四片带(5)、第五片带(6)和第六片带(7)整体为土字形。

6. 根据权利要求1所述的一种用于婴幼儿鼻塞式CPAP呼吸机固定头带,其特征在于:所述头带主体(1)、第三片带(4)、第四片带(5)、第五片带(6)和第六片带(7)为柔性布料或弹力胶布材质。

一种用于婴幼儿鼻塞式CPAP呼吸机固定头带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及呼吸机辅助器件技术领域,具体是一种用于婴幼儿鼻塞式CPAP呼吸机固定头带。

背景技术

[0002] 在现代临床医学中,呼吸机作为一项能人工替代自主通气功能的有效手段,已普遍用于各种原因所致的呼吸衰竭、大手术期间的麻醉呼吸管理、呼吸支持治疗和急救复苏中,在现代医学领域内占有十分重要的位置。呼吸机是一种能够起到预防和治疗呼吸衰竭,减少并发症,挽救及延长病人生命的至关重要的医疗设备。

[0003] 在公开(公告)号:CN213374515U,公开(公告)日:2021-06-08的现有技术中,提出了新生儿无创呼吸机鼻塞固定头套,包括头带,所述头带的外侧壁靠近两端的位置对称固定有一号魔术贴,所述一号魔术贴的数量为两个,两个所述一号魔术贴的相对侧固定连接有二号魔术贴,所述头带的前方中间部位的上表面固定连接有竖带;通过设置头带、竖带和横带,其中头带呈半圆环形,头带放置在患者后脑勺位置,对于头部包裹少,利于需要头部外伤治疗或是头部病情的观察,且头带为柔软的弹性布料,竖带和横带为棉料材质,每个患者的头围尺寸不等,将头带设计为柔软的弹性布料,这样能更好的贴合患者头部,而且柔软的布料不易产生压伤,棉料材质比较轻柔,不易引起患者皮肤过敏,预防损伤。

[0004] 上述现有技术中,虽然可以对鼻塞进行固定,但是无法较好的对CPAP机鼻塞接管进行固定,因此提出一种用于婴幼儿鼻塞式CPAP呼吸机固定头带对上述现有技术进行优化。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种用于婴幼儿鼻塞式CPAP呼吸机固定头带,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种用于婴幼儿鼻塞式CPAP呼吸机固定头带,包括头带主体,所述头带主体长度为32-42cm,头带主体的顶端分开为第一片带和第二片带,头带主体的中部两侧对称固定连接有第三片带和第四片带,头带主体的底端两侧对称固定连接有第五片带和第六片带,第一片带和第二片带的背面端部均固定连接有第一魔术贴毛面,头带主体的顶部背面固定连接有第一魔术贴勾面,第三片带的正面端部固定连接有第二魔术贴毛面,第四片带的背面端部固定连接有第二魔术贴勾面,第五片带和第六片带的端部均设有勾孔。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述第五片带和第六片带上的勾孔均等距离设有十个。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述头带主体的顶部固定连接有弹性绳,弹性绳的端部固定连接有弹性O形圈,弹性O形圈可连接安抚奶嘴或婴幼儿玩具。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述勾孔与婴幼儿鼻塞式CPAP呼吸的鼻塞两侧

挂钩对应且适配。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述头带主体、第三片带、第四片带、第五片带和第六片带整体为土字形。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述头带主体、第三片带、第四片带、第五片带和第六片带为柔性布料或弹力胶布材质,制作成本较低,可作为一次性使用。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过头带主体、第一片带、第二片带、第三片带和第四片带的配合,从而对婴幼儿鼻塞式CPAP呼吸机的管道形成固定效果,同时头带主体垫在管道的下方避免了CPAP呼吸机的管路压迫额部皮肤防止压力性损伤。

[0015] 2、本实用新型通过勾孔的选择,从而控制第五片带和第六片带的实际有效长度,同时通过第二魔术贴毛面和第二魔术贴勾面的配合,可以控制第三片带和第四片带合围的内圈大小,同时可以通过第一魔术贴毛面和第一魔术贴勾面的配合,可以控制头带主体的合围的大小,进而方便与不同头围的患儿相适配。

[0016] 3、本实用新型通过弹性绳和弹性O形圈的配合,将患儿的安抚奶嘴系在弹力圈上,放于患儿口中,即保证患儿嘴巴不漏气,又能保证安全。

附图说明

[0017] 图1为一种用于婴幼儿鼻塞式CPAP呼吸机固定头带的结构示意图。

[0018] 图2为一种用于婴幼儿鼻塞式CPAP呼吸机固定头带的背面示意图。

[0019] 图3为一种用于婴幼儿鼻塞式CPAP呼吸机固定头带的组合状态侧视图。

[0020] 图4为一种用于婴幼儿鼻塞式CPAP呼吸机固定头带的组合状态正视图。

[0021] 图中:1、头带主体;2、第一片带;3、第二片带;4、第三片带;5、第四片带;6、第五片带;7、第六片带;8、第一魔术贴毛面;9、第一魔术贴勾面;10、第二魔术贴毛面;11、第二魔术贴勾面;12、勾孔;13、弹性绳;14、弹性O形圈。

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1~4,本实用新型实施例中,一种用于婴幼儿鼻塞式CPAP呼吸机固定头带,包括头带主体1,所述头带主体1长度可加工为32-60CM长,从而可以用于婴幼儿、儿童和成人,头带主体1的顶端分开为第一片带2和第二片带3,头带主体1的中部两侧对称固定连接第三片带4和第四片带5,头带主体1的底端两侧对称固定连接第五片带6和第六片带7,头带主体1、第三片带4、第四片带5、第五片带6和第六片带7整体为土字形。头带主体1、第三片带4、第四片带5、第五片带6和第六片带7为柔性布料或弹力胶布材质,制作成本较低,可作为一次性使用。第一片带2和第二片带3的背面端部均固定连接第一魔术贴毛面8,头带主体1的顶部背面固定连接第一魔术贴勾面9,第三片带4的正面端部固定连接第二魔术贴毛面10,第四片带5的背面端部固定连接第二魔术贴勾面11,第五片带6和第六片

带7的端部均设有勾孔12。

[0024] 头带主体1设置在婴幼儿的后脑位置,第三片带4和第四片带5在患者额头处通过第二魔术贴毛面10和第二魔术贴勾面11连接,进一步将头带主体1由第三片带4和第四片带5下方穿过,配合第一片带2和第二片带3反扣通过第一魔术贴毛面8和第一魔术贴勾面9形成绑扎固定效果,使得固定头带与患者头部贴合,进一步将第五片带6和第六片带7通过勾孔12与婴幼儿鼻塞式CPAP呼吸机的鼻塞两侧挂钩连接,使得婴幼儿鼻塞式CPAP呼吸机的鼻塞被固定。

[0025] 头带主体1由第三片带4和第四片带5下方穿过,第一片带2和第二片带3反扣在第三片带4和第四片带5并通过第一魔术贴毛面8和第一魔术贴勾面9形成绑扎固定效果,从而可以将婴幼儿鼻塞式CPAP呼吸机的管道由第一片带2与第二片带3之间插入头带主体1与第三片带4和第四片带5之间的间隙,婴幼儿鼻塞式CPAP呼吸机的管道被第一片带2和第二片带3形成左右限定,婴幼儿鼻塞式CPAP呼吸机的管道被头带主体1与第三片带4和第四片带5进行上下限定,从而对婴幼儿鼻塞式CPAP呼吸机的管道形成固定效果,同时头带主体1垫在管道的下方避免了CPAP呼吸机的管路压迫额部皮肤防止压力性损伤。

[0026] 第五片带6和第六片带7上的勾孔12均等距离设有十个。勾孔12与婴幼儿鼻塞式CPAP呼吸的鼻塞两侧挂钩对应且适配。

[0027] 通过勾孔12的选择,从而控制第五片带6和第六片带7的实际有效长度,同时通过第二魔术贴毛面10和第二魔术贴勾面11的配合,可以控制第三片带4和第四片带5合围的内圈大小,同时可以通过第一魔术贴毛面8和第一魔术贴勾面9的配合,可以控制头带主体1的合围的大小,进而方便与不同头围的患儿相适配。

[0028] 头带主体1的顶部固定连接弹性绳13,弹性绳13的端部固定连接弹性O形圈14,弹性O形圈14可连接安抚奶嘴或婴幼儿玩具。

[0029] 将患儿的安抚奶嘴系在弹性圈上,放于患儿口中,即保证患儿嘴巴不漏气,又能保证安全。

[0030] 本实用新型的工作原理是:

[0031] 使用时,将头带主体1设置在婴幼儿患者的后脑位置,将第五片带6和第六片带7端部相互靠近,通过适配的勾孔12对婴幼儿鼻塞式CPAP呼吸机的鼻塞进行固定,此时将头带主体1的端部放置在婴幼儿患者的额头,将婴幼儿鼻塞式CPAP呼吸机的管道从第一片带2和第二片带3之间通过,此时将第三片带4和第四片带5通过第二魔术贴毛面10和第二魔术贴勾面11在婴幼儿患者的额头合围,此时第三片带4和第四片带5压在婴幼儿鼻塞式CPAP呼吸机的管道上,此时进一步将第一片带2和第二片带3的分叉点撕开与第三片带4和第四片带5靠近,然后将第一片带2和第二片带3扣过第三片带4和第四片带5,并且通过第一魔术贴毛面8和第一魔术贴勾面9将第一片带2和第二片带3与头带主体1进行固定,从而形成婴幼儿鼻塞式CPAP呼吸机的管道的固定效果,此时可以将安抚奶嘴放入弹性O形圈14进行固定,安抚奶嘴放于患儿口中,即保证患儿嘴巴不漏气,又能保证安全。

[0032] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

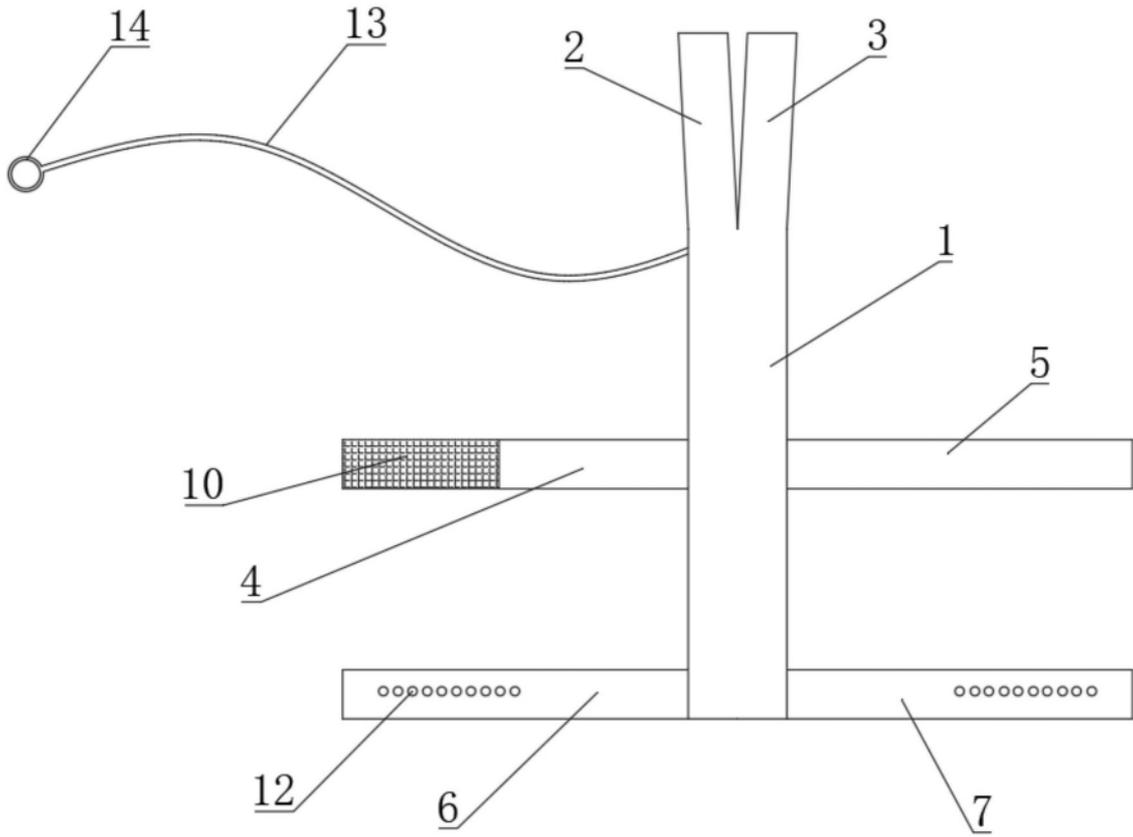


图1

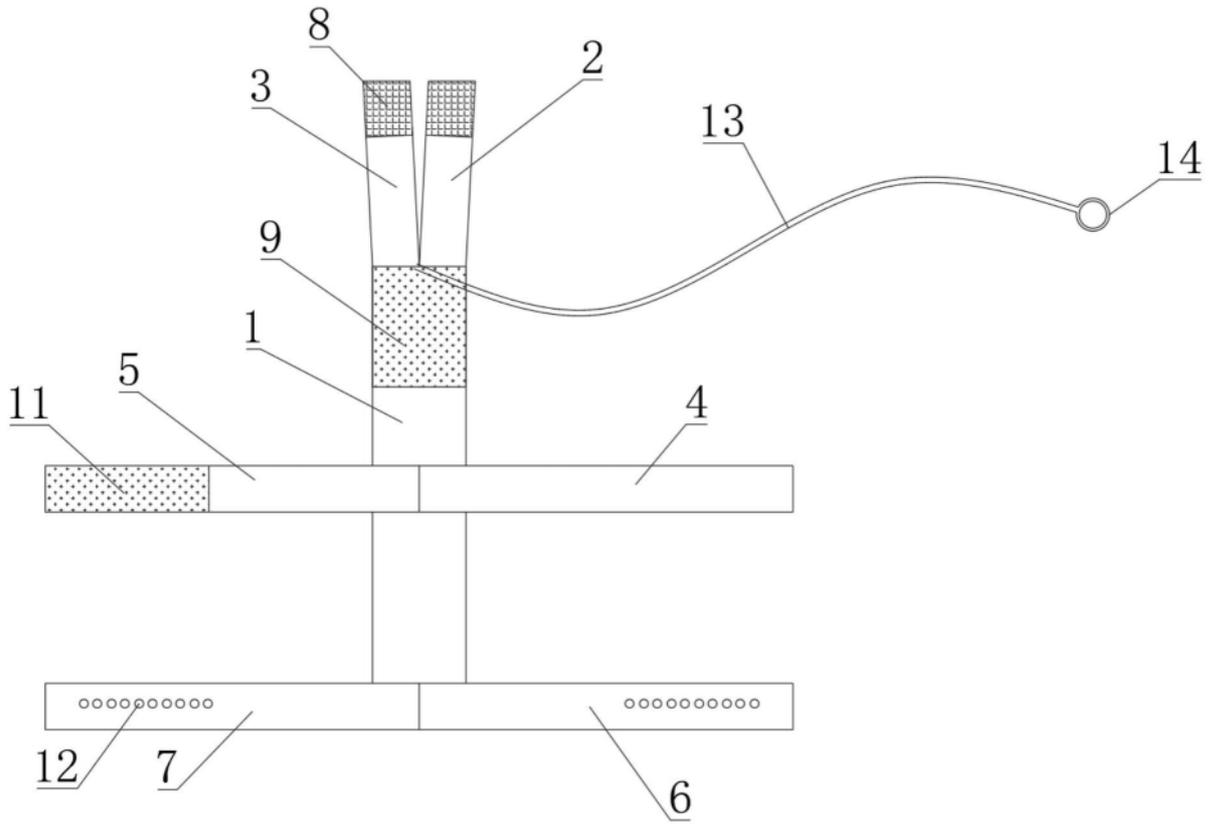


图2

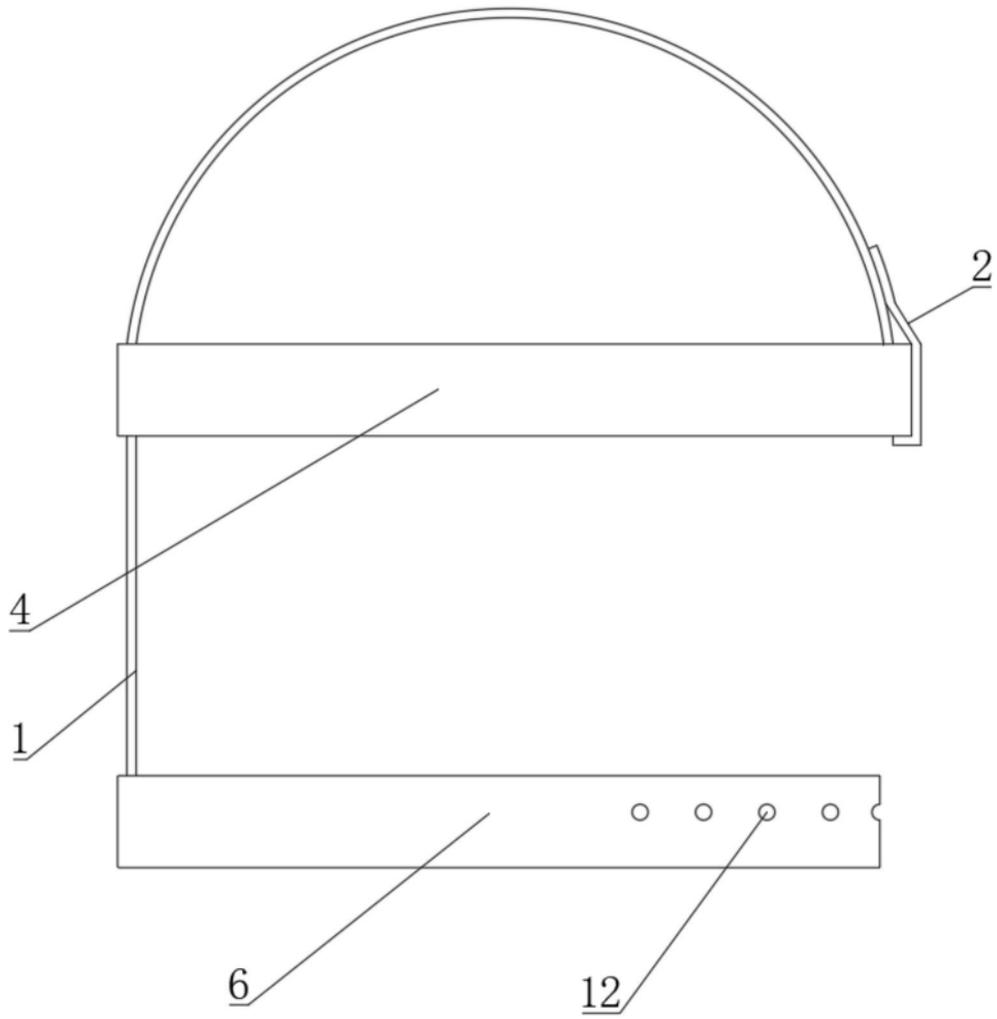


图3

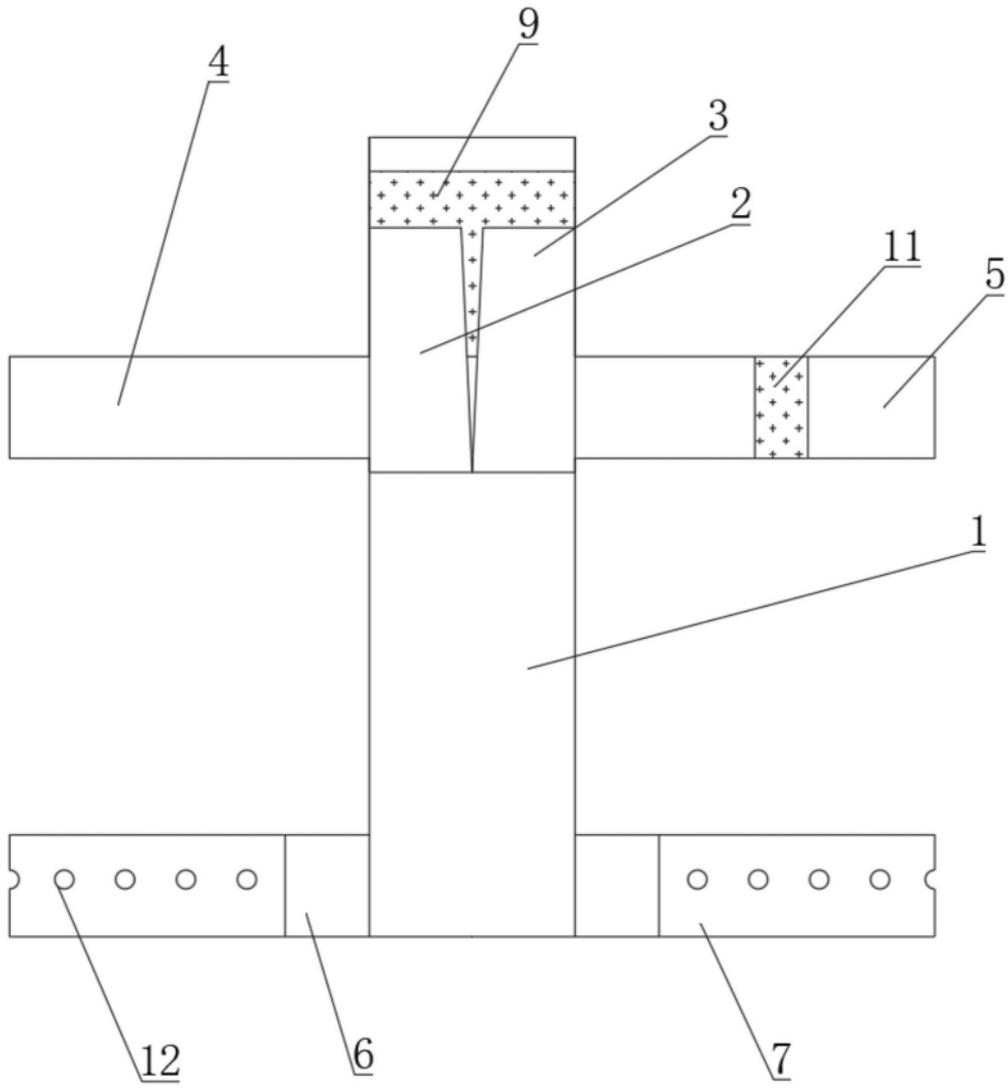


图4