



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221902610 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 29

(21) 申请号 202420815594.0

(22) 申请日 2024.04.19

(73) 专利权人 郑州大学第五附属医院

地址 450052 河南省郑州市二七区康复前
街3号

(72) 发明人 孙一韬 施敏 王兵 崔文军

(74) 专利代理机构 郑州明华专利代理事务所
(普通合伙) 41162

专利代理师 袁艳丽

(51) Int. Cl.

A43B 17/08 (2006.01)

A61M 35/00 (2006.01)

A43B 17/02 (2006.01)

A43B 17/00 (2006.01)

A43B 23/02 (2006.01)

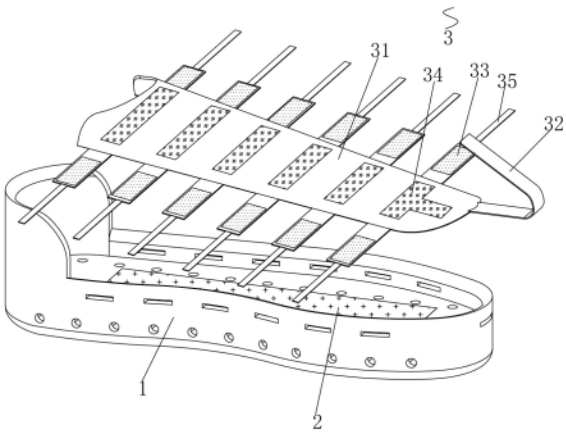
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种糖足保护垫

(57) 摘要

本实用新型公开了一种糖足保护垫,涉及保护垫技术领域,包括保护垫和可拆鞋帮,所述保护垫包括横剖面呈U形的底垫,所述底垫上设有脚垫,脚垫上方和底垫的侧部形成脚槽,且底垫和脚垫的相对端面之间形成空腔,在空腔内排列设置有弹性块,本实用新型通过设置保护垫和可拆鞋帮,通过保护垫和可拆鞋帮可以组装成一个完整的护理鞋供糖足患者穿戴,并且可拆鞋帮可以轻松从保护垫上拆下,方便患者穿脱护理鞋,能够有效防止患者在穿鞋时伤口受到压迫;通过对保护垫的结构设计和材质选择,使糖足保护垫既能有效保护患者的足部又能提供适当治疗,提高了糖足保护垫的实用性和舒适性。



1. 一种糖足保护垫,其特征在于:包括保护垫和可拆鞋帮,所述保护垫包括横剖面呈U形的底垫,所述底垫上设有脚垫,脚垫上方和底垫的侧部形成脚槽,且底垫和脚垫的相对端面之间形成空腔,在空腔内排列设置有弹性块,且相邻弹性块之间形成通气腔,所述脚垫上开设有与通气腔连通的透气孔,并在底垫的侧部开设有与通气腔连通的通气孔,所述脚垫上开设有药槽,且药槽可通过纱布遮挡封堵;所述可拆鞋帮包括鞋面,所述鞋面边缘布设有多个紧固带,且底垫侧部开设有与紧固带匹配的穿引孔,紧固带可通过穿引孔并固定在鞋面上,鞋面可通过紧固带与保护垫连接。

2. 根据权利要求1所述的一种糖足保护垫,其特征在于:所述紧固带上设有子魔术贴一,并在鞋面上设有母魔术贴一。

3. 根据权利要求1所述的一种糖足保护垫,其特征在于:所述脚垫的材质为莱卡棉,弹性块为高弹性橡胶块。

4. 根据权利要求1所述的一种糖足保护垫,其特征在于:所述脚垫上绕药槽设置有母魔术贴二,且纱布上设有与母魔术贴二匹配的子魔术贴二。

5. 根据权利要求1所述的一种糖足保护垫,其特征在于:所述紧固带的外端延伸连接有绑带。

6. 根据权利要求1所述的一种糖足保护垫,其特征在于:所述保护垫的底部设有耐磨垫。

一种糖足保护垫

技术领域

[0001] 本实用新型属于保护垫技术领域,具体涉及一种糖足保护垫。

背景技术

[0002] 糖足通常指的是糖尿病足,糖尿病足是糖尿病并发症之一,糖尿病足是糖尿病患者因周围神经和血管病变引起的一系列足部临床表现的总称,包括足部溃疡,感染或深部组织的破坏,严重时可累及肌肉和骨骼,糖足保护垫是一种专为糖尿病患者设计的保护性鞋垫,用于减少足部受到的压力和摩擦,预防糖尿病足部并发症的发生,糖足保护垫的设计和使用对于糖尿病患者的足部健康管理至关重要,对于糖尿病患者来说,选择合适的糖足保护垫并正确使用,是维护足部健康的重要措施之一。现有的糖尿病足患者使用的护理鞋垫在使用的时候,透气性较差,不宜保持鞋子内部的干爽,很容易对患者病变处造成二次伤害,而且由于患者脚部有伤口,现有的糖尿病足患者使用的护理鞋在穿鞋的时候,如果按正常的穿鞋方式穿鞋,会导致患者伤口受到压迫,增加患者的疼痛感。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供一种糖足保护垫,可以直接将保护垫代替鞋使用,便于穿脱,并且在穿戴的时候透气性较好,有效保护患者伤口。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的方案是:一种糖足保护垫,包括保护垫和可拆鞋帮,所述保护垫包括横剖面呈U形的底垫,所述底垫上设有脚垫,脚垫上方和底垫的侧部形成脚槽,且底垫和脚垫的相对端面之间形成空腔,在空腔内排列设置有弹性块,且相邻弹性块之间形成通气腔,所述脚垫上开设有与通气腔连通的透气孔,并在底垫的侧部开设有与通气腔连通的通气孔,所述脚垫上开设有药槽,且药槽可通过纱布遮挡封堵;所述可拆鞋帮包括鞋面,所述鞋面边缘布设有多个紧固带,且底垫侧部开设有与紧固带匹配的穿引孔,紧固带可通过穿引孔并固定在鞋面上,鞋面可通过紧固带与保护垫连接。

[0005] 进一步的,所述紧固带上设有子魔术贴一,并在鞋面上设有母魔术贴一。

[0006] 进一步的,所述脚垫的材质为莱卡棉,弹性块为高弹性橡胶块。

[0007] 进一步的,所述脚垫上绕药槽设置有母魔术贴二,且纱布上设有与母魔术贴二匹配的子魔术贴二。

[0008] 进一步的,所述紧固带的外端延伸连接有绑带。

[0009] 进一步的,所述保护垫的底部设有耐磨垫。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型通过设置保护垫和可拆鞋帮,通过保护垫和可拆鞋帮可以组装成一个完整的护理鞋供糖足患者穿戴,并且可拆鞋帮可以轻松从保护垫上拆下,方便患者穿脱护理鞋,能够有效防止患者在穿鞋时伤口受到压迫;通过在保护垫内设空腔、通气孔和透气孔,患者在穿着护理鞋行走的时候,通过空腔、通气孔和透气孔能够对患者脚底提供通气效果,确保患者在穿着护理鞋时脚部具有良好的透气性,保证患者脚底保持干燥的状态,并且

脚垫和弹性块又可以在患者行走的时候在患者脚底提供缓冲,减轻患者脚底受到的压力,避免二次伤害发生;通过对保护垫的结构设计和材质选择,使糖足保护垫既能有效保护患者的足部又能提供适当治疗,提高了糖足保护垫的实用性和舒适性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的保护垫结构立体示意图;

[0014] 图3为本实用新型的保护垫剖视结构示意图。

[0015] 图中:1、保护垫;11、底垫;12、鞋跟部;13、脚垫;14、弹性块;15、通气腔;16、透气孔;17、通气孔;18、穿引孔;19、药槽;2、纱布;3、可拆鞋帮;31、鞋面;32、紧固带;33、子魔术贴一;34、母魔术贴一;35、绑带;4、母魔术贴二;5、耐磨垫。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种糖足保护垫的技术方案:

实施例

[0018] 根据图1、图2和图3所示,一种糖足保护垫,包括保护垫1和可拆鞋帮3,可拆鞋帮3可以和保护垫1连接形成完整的护理鞋,保护垫1由横剖面呈U形的底垫11和脚垫13构成,脚垫13位于底垫11内,并由高弹力莱卡棉制作而成,莱卡能增强面料的弹性,它可与各种不同的纤维结合使用,可自由拉伸,并在外力释放后,迅速恢复原样,脚垫13上方和底垫11的侧部形成脚槽,为足部提供舒适的放置空间,底垫11和脚垫13的相对端面之间形成空腔,在空腔内排列设置有弹性块14,且相邻弹性块14之间形成通气腔15,弹性块14为高弹性橡胶,弹性块14能够在足部承重时提供缓冲,减轻足部的压力,在脚垫13上开设有与通气腔15连通的透气孔16,并在底垫11的侧部开设有与通气腔15连通的通气孔17,患者在穿戴保护垫1行走的时候,脚部支撑在地面上时,身体和脚的重力会下压脚垫13,使通气腔15的体积变小,通气腔15内的气体通过通气孔17从保护垫内排出,当患者抬起脚的时候,在弹性块14的高弹效果下,使脚垫13回归原位,通气腔15的体积变大并通过通气孔17从外界吸收气体,通过透气孔16吹向患者的脚底,使患者在行走的时候对脚底提供透气效果;

[0019] 在保护垫1的后侧设有鞋跟部12,可拆鞋帮3包括鞋面31,在鞋面31的边缘布设有多个紧固带32,且底垫11侧部开设有与紧固带32匹配的穿引孔18,紧固带32上设有子魔术贴一33,并在鞋面31上设有母魔术贴一34,在将可拆鞋帮3连接在保护垫1上时,将鞋面31两侧及前方的紧固带32依次从底垫11内侧壁穿引通过穿引孔18,并通过魔术贴一的配合将紧固带32粘接固定在鞋面31上,完成护理鞋的组装,这样患者在穿脱护理鞋的时候,即可先将脚部放在脚槽内,然后再将鞋面31连接在保护垫1上,方便患者穿脱护理鞋,为了提高鞋面31和保护垫1之间的连接效果,在紧固带32的外端延伸连接有绑带35,鞋面31固定在保护垫1上之后,绑带35可以作为护理鞋的鞋带加强鞋面31和保护垫1之间的固定效果,保护垫1的底部设有耐磨垫5,患者在穿戴护理鞋行走的时候,耐磨垫5可以提高底垫11底部的耐磨效果。

[0020] 具体使用时,本实用新型一种糖足保护垫,患者在穿戴的时候,首先将脚部放在脚槽内,然后将鞋面31的紧固带32穿过对应的穿引孔18后粘接在鞋面31上,将鞋面31连接固定在保护垫1上形成完整的护理鞋并直接完成护理鞋的穿戴,患者在穿着护理鞋行走的时候,随着患者脚部的抬起与放下,患者的脚部会下压脚垫13和弹性块14,使空腔的体积跟随患者的行走变大或变小,通过通气腔15、通气孔17和透气孔16对患者脚底提供通气效果,保证患者在穿着护理鞋时脚部具有良好的透气性,当患者要脱下护理鞋时,可以首先将可拆鞋帮3拆下,然后直接将脚从脚槽中移出,方便患者穿脱护理鞋。

实施例

[0021] 在实施例一的基础之上,如图2和图3所示,在脚垫13上开设有药槽19,药槽19内可放置糖足护理药包,且药槽19可通过纱布2遮挡封堵,在脚垫13上绕药槽19设置有母魔术贴二4,且纱布2的底部边缘设有与母魔术贴二4匹配的子魔术贴二,纱布2可通过魔术贴二粘贴在药槽19上方,患者在穿戴护理鞋的时候,药槽19内的药包可以在患者的脚底提供防护治疗的效果。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则范围内所做的任何修改、等同替换和改进,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

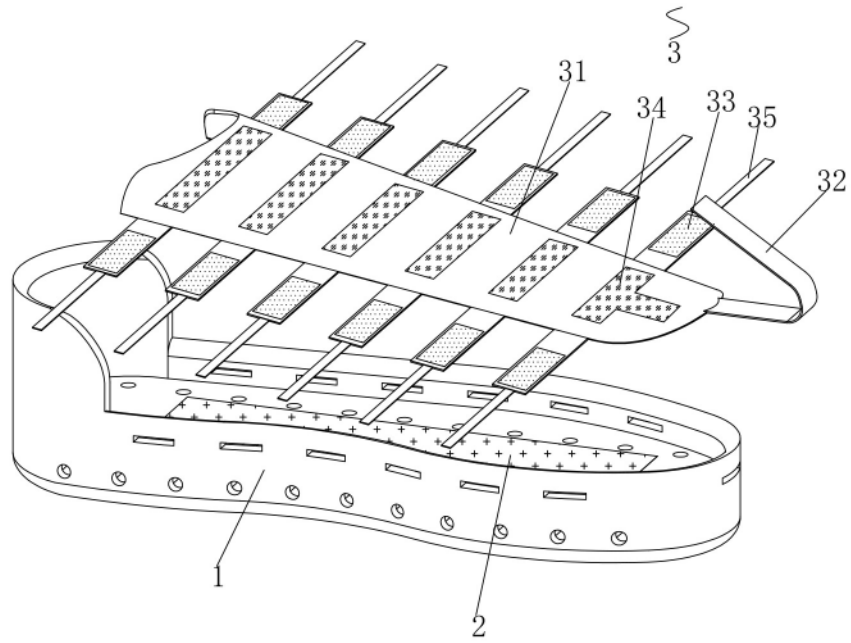


图 1

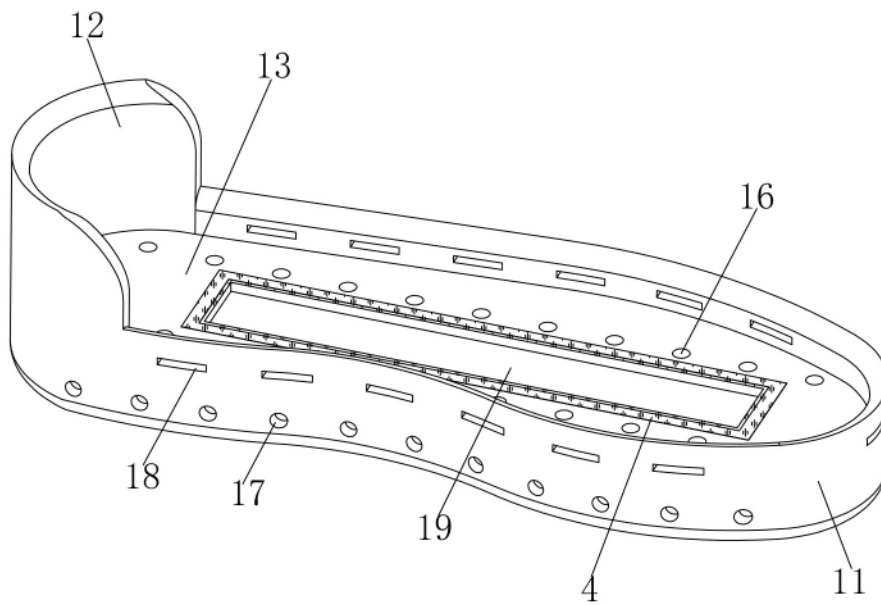


图 2

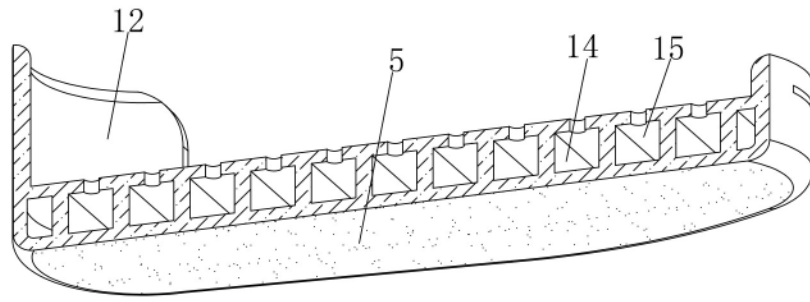


图 3