(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221128877 U
(45)授权公告日 2024.06.14

(21)申请号 202323193110.8

(22)申请日 2023.11.27

(73)专利权人 武汉大学
地址 430072 湖北省武汉市武昌区八一路299号

(72)发明人 郭浩洋

(74)专利代理机构 西安文盛专利代理有限公司 61100
专利代理师 佘文英

(51)Int.Cl.
A41B 11/00(2006.01)
A41B 11/02(2006.01)
A41B 17/00(2006.01)

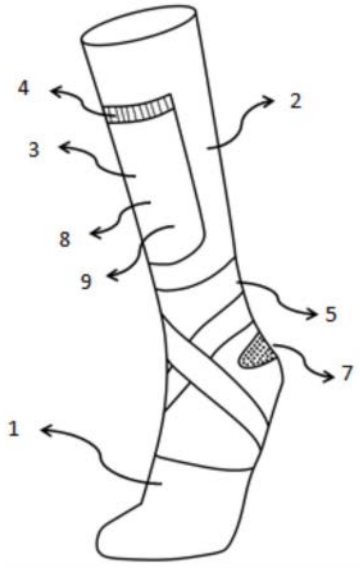
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有防滑防磨护踝功能的足球袜

(57)摘要

一种具有防滑防磨护踝功能的足球袜，为了解决现有足球袜护腿板位置移动或脱落，影响防护与日常使用，现有护踝与足球袜不是一体结构，使用不方便且容易打滑，影响舒适度，出汗时足球袜脚底容易打滑，脚跟部容易磨脚的问题，本实用新型包括袜体、袜筒，袜体与袜筒之间设有护踝装置，袜筒前端设有可拆卸护板装置，袜体底部外设有防滑部，袜体内脚后跟处至脚底板边缘设有防磨部，可拆卸护板装置内可拆卸的设有护腿板，本实用新型将护腿板的放置更加牢固且方便取出，脚踝部分直接采用橡胶材质绷带一体化设计，更加便捷，增加了防滑功能，防磨功能，穿戴便捷舒适的同时，对保护运动员的腿部、脚踝及脚底均起到了保护作用。



CN 221128877 U

1.一种具有防滑防磨护踝功能的足球袜,包括袜体(1)、袜筒(2),其特征在于:所述袜体(1)与袜筒(2)之间设有护踝装置(5),所述袜筒(2)前端设有可拆卸护板装置(9),所述袜体(1)底部外设有防滑部,所述袜体(1)内脚后跟处至脚底板边缘设有防磨部;

所述护踝装置(5)为交叉缠绕的橡胶材质绷带,所述交叉缠绕的橡胶材质绷带一体式连接袜体(1)与袜筒(2);

所述可拆卸护板装置(9)包括护腿板袋(3),所述护腿板袋(3)底部与袜筒(2)之间密封连接,顶部设有活动式开口(4),所述护腿板袋(3)内部设有护腿板固定条(10),所述护腿板固定条(10)内可拆卸的设有护腿板(8)。

2.如权利要求1所述的一种具有防滑防磨护踝功能的足球袜,其特征在于:所述护腿板固定条(10)两端与袜筒(2)固定连接,中间为弹性防滑橡胶,中间位置活动固定护腿板(8)。

3.如权利要求1所述的一种具有防滑防磨护踝功能的足球袜,其特征在于:所述活动式开口(4)为粘贴式结构或拉链结构。

4.如权利要求1所述的一种具有防滑防磨护踝功能的足球袜,其特征在于:所述护腿板袋(3)为弹性结构,当内部设有护腿板(8)时,护腿板袋(3)被撑开并给护腿板(8)提供相对压力。

5.如权利要求1所述的一种具有防滑防磨护踝功能的足球袜,其特征在于:所述袜体(1)底部外的防滑部为两端点状分布结构,形状为三角形,中间为长条状凸起结构,材质为防滑橡胶。

6.如权利要求1所述的一种具有防滑防磨护踝功能的足球袜,其特征在于:所述袜体(1)内脚后跟处至脚底板边缘的防磨部为片状条纹结构,材质为硅凝胶。

一种具有防滑防磨护踝功能的足球袜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种体育用品,具体涉及一种具有防滑防磨护踝功能的足球袜。

背景技术

[0002] 在现有足球训练、比赛的防护中,护腿方式通常是将护腿板直接放置在球袜前侧位置,但在激烈的对抗跑动下,时常会出现护腿板位置移动或脱落,直接影响运动员的防护和比赛发挥。护踝通常采用了将绷带一圈一圈进行裹缠,固定在皮肤上或穿上袜子后固定在外层,虽起到防护作用但穿戴十分不便,同时因绷带是单独防护护具,会影响训练、比赛中的舒适度。每个人的脚型与球鞋的适配度不同,因此防滑是足球球袜中必不可少的,但防滑区域过多或过少均会影响运动员的发挥和舒适感。同时,足球运动员容易出现磨脚、打滑的的问题,一般造成磨脚、打滑的位置为脚后跟部位,本实用新型就是为了提供一种解决上述问题的产品。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有足球袜护腿板位置移动或脱落,影响防护与日常使用,现有护踝与足球袜不是一体结构,使用不方便且容易打滑,影响舒适度,出汗时足球袜脚底容易打滑,影响运动性能,脚跟部容易磨脚的问题。

[0004] 本实用新型技术方案为:一种具有防滑防磨护踝功能的足球袜,包括袜体、袜筒,所述袜体与袜筒之间设有护踝装置,所述袜筒前端设有可拆卸护板装置,所述袜体底部外设有防滑部,所述袜体内脚后跟处至脚底板边缘设有防磨部;

[0005] 所述护踝装置为交叉缠绕的橡胶材质绷带,所述交叉缠绕的橡胶材质绷带一体式连接袜体与袜筒;

[0006] 所述可拆卸护板装置包括护腿板袋,所述护腿板袋底部与袜筒之间密封连接,顶部设有活动式开口,所述护腿板袋内部设有护腿板固定条,所述护腿板固定条内可拆卸的设有护腿板。

[0007] 所述护腿板固定条10两端与袜筒2固定连接,中间为弹性防滑橡胶,中间位置活动固定护腿板8。

[0008] 所述活动式开口为粘贴式结构或拉链结构。

[0009] 所述护腿板袋为弹性结构,当内部设有护腿板时,护腿板袋被撑开并给护腿板提供相对压力。

[0010] 所述袜体底部外的防滑部为两端点状分布结构,形状为三角形,中间为长条状凸起结构,材质为防滑橡胶。

[0011] 所述袜体内脚后跟处至脚底板边缘的防磨部为片状条纹结构,材质为硅凝胶。

[0012] 本实用新型一种具有防滑防磨护踝功能的足球袜的优点:将防护功能一体化,将护腿板的放置更加固定不会位移或脱落,也方便取出。脚踝部分直接采用橡胶材质绷带不需要再次操作与固定,更加便捷,同时在脚底增加了足弓部支撑、防滑功能,脚跟处增加防

磨功能。起到穿戴便捷舒适的同时,提升足球袜的性能,对保护运动员的腿部、脚踝及脚底均起到了保护作用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的底部的结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型的可拆卸护板装置的结构示意图。

[0016] 图中:1-袜体,2-袜筒,3-护腿板袋,4-活动式开口,5-护踝装置,6-防滑部,7-防磨部,8-护腿板,9-可拆卸护板装置,10-护腿板固定条。

具体实施方式

[0017] 如图1～图3所示,本实用新型一种具有防滑防磨护踝功能的足球袜,包括袜体1、袜筒2,所述袜体1与袜筒2之间设有护踝装置5,所述袜筒2前端设有可拆卸护板装置9,所述袜体1底部外设有防滑部,所述袜体1内脚后跟处至脚底板边缘设有防磨部;

[0018] 所述护踝装置5为交叉缠绕的橡胶材质绷带,所述交叉缠绕的橡胶材质绷带一体式连接袜体1与袜筒2;

[0019] 所述可拆卸护板装置9包括护腿板袋3,所述护腿板袋3底部与袜筒2之间密封连接,顶部设有活动式开口4,所述护腿板袋3内部设有护腿板固定条10,所述护腿板固定条10内可拆卸的设有护腿板8。

[0020] 所述护腿板固定条10两端与袜筒2固定连接,中间为弹性防滑橡胶,中间位置活动固定护腿板8。

[0021] 所述活动式开口4为粘贴式结构或拉链结构。

[0022] 所述护腿板袋3为弹性结构,当内部设有护腿板8时,护腿板袋3被撑开并给护腿板8提供相对压力,弹性结构可以是弹性布。

[0023] 所述袜体1底部外的防滑部为两端点状分布结构,形状为三角形,中间为长条状凸起结构,材质为防滑橡胶。

[0024] 所述袜体1内脚后跟处至脚底板边缘的防磨部为片状条纹结构,材质为硅凝胶。

[0025] 使用时:如图1、图3所示,是一种具有功能性的足球袜。袜体1与袜筒2相连,袜筒2的长度到达膝关节上侧,袜筒2前侧为可拆卸护板装置9,可拆卸护板装置9包括护腿板袋3,护腿板袋3底部与袜筒2相连密封,上层设有活动式开口4,放置护腿板8,活动式开口4采用尼龙涤纶勾毛双面材质,可把护腿板8放入护腿板袋3后粘合,活动式开口4也可使用拉链结构,护腿板袋3内部的护腿板固定条10将护腿板8固定在护腿板袋3内,同时护腿板袋3给护腿板8提供一定压力防止护腿板8脱落,牢固安装护腿板8且方便运动员放置和拆取。

[0026] 足球护腿板8现有的使用中一般是直接插入袜内的方式,通过绷带绑在小腿上,再将足球袜穿在护腿板8外部,利用足球袜包裹护腿板8的方式进行穿戴,在实际的比赛中,此种方式进行穿戴的护板,容易在球员的对抗中错位,由于是单独绑在小腿外侧,所以在运动时容易晃动,松动,甚至脱离原本保护的位置,本实用新型在足球袜的基础上增加了可拆卸护板装置9,一方面不装配护腿板8时,就是正常的足球袜使用,另一方面当需要进行护腿时,将护腿板8装入护腿板袋3内,通过护腿板固定条10将护腿板的位置固定,由于护腿板固

定条10两端与袜筒2固定连接,中间为弹性防滑橡胶,所以当护腿板8装配好后,将活动式开口4关闭,护腿板8在训练,比赛时,当发生肢体碰撞,或者剧烈跑动时,不会发生错位,松动的情况,可以牢固的固定护腿板8,保护运动员的小腿不受伤害。

[0027] 护踝装置5采用交叉缠绕的橡胶材质绷带,与袜体1、袜筒2一体相连,足球运动员在进行平时训练、比赛时,热身不充分,跑步姿势不正确,场地不合适,容易造成踝关节的扭伤、踝关节韧带损伤,影响健康,护踝通常采用了用外部装置与袜体1分开的方式,如将绷带一圈一圈进行裹缠踝部关节进行固定,十分不便,且运动时容易出现绷带错位,绷带松动影响运动效果,造成对踝关节的进一步伤害,本实用新型提供的护踝装置5,是与袜体1、袜筒2一体相连,在运动时不会存在绷带错位、绷带松动带来的对踝关节的损害,对踝关节的固定更加牢固,解决了现有方式在运动时发生绷带错位,绷带松动的不利影响,脚部踝关节是非常进行在保护运动员踝关节的同时防止打滑,磨脚踝,穿脱时不用额外进行缠加绷带,使用更加方便、轻松。

[0028] 图2为袜体1底部示意图,防滑部6前半部分与后半部分使用三角形点状分布结构中间为长条状加压部分,三角形点状分布也可以是圆形点状分布,也可以是波浪纹点状分布,足球运动由于需要球员快速的进行启、停,当快速的进行启、停运动时足弓步起主要的运动效果,此时足弓部会与鞋底产生一定空隙,可能会造成足球袜与球鞋间发生部分滑移,影响球员加速、减速的效果,因此,本实用新型在足弓部也就是袜体1底部中部设置长条状的加压凸起,填充足弓部与鞋底之间的空隙,再结合袜体1底部两侧设置的点状分布的防滑结构,将提升包裹感的同时三角形点胶可以有效防止袜子打滑,当球员在急速的启停时不会因为足弓部存在空隙而发生球鞋内滑移影响球员加速、减速的效果。在袜体1后跟部分内层设有防磨部7,采用了片状条纹结构的硅凝胶材质进行脚后跟的防磨,这一设置使运动员可以轻松穿戴各种款式足球鞋,不必为了磨脚去再三磨合球鞋,提高对脚的保护。

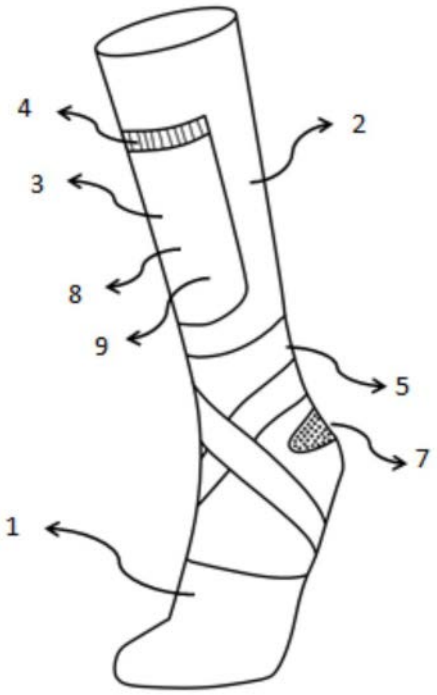


图1

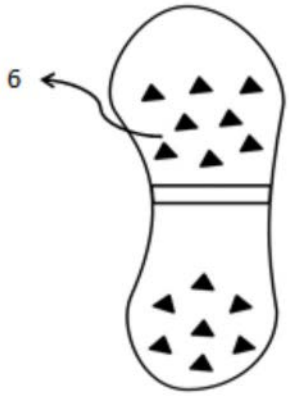


图2

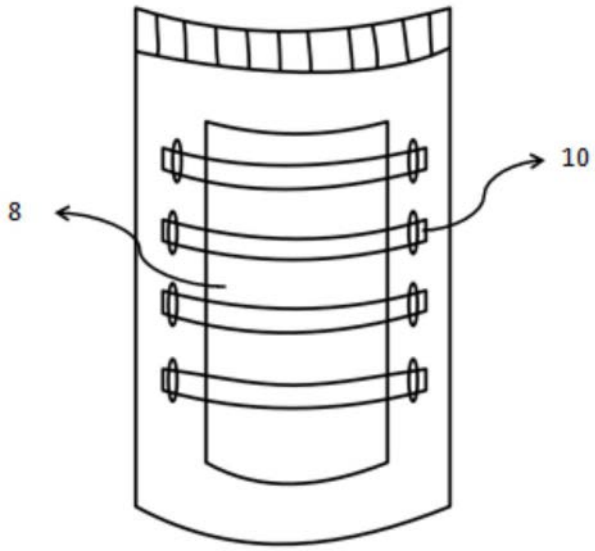


图3