



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222425498 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 07

(21) 申请号 202420822280.3

A45B 9/02 (2006.01)

(22) 申请日 2024.04.19

(73) 专利权人 四川滢华汽车用品有限公司

地址 618100 四川省德阳市中江县二环路
北一段89号1号楼303—1号

(72) 发明人 董华英 肖成良 肖滢 肖成秀
钟斌

(74) 专利代理机构 江苏予捷专利代理有限公司
32781

专利代理师 王启航

(51) Int. Cl.

A45B 1/04 (2006.01)

A63B 29/08 (2006.01)

A45B 9/00 (2006.01)

A45B 9/04 (2006.01)

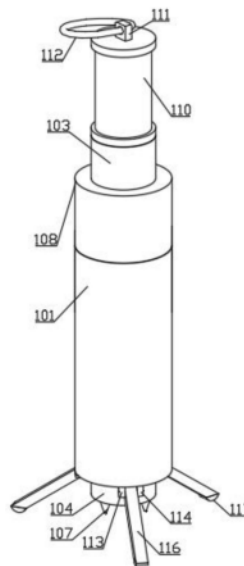
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种防滑登山棍

(57) 摘要

本实用新型涉及登山用品领域,尤其涉及一种防滑登山棍,包括固定管、连接管、伸缩杆、固定杆、压板、弹簧和固定钉,固定杆与固定管滑动连接,并位于固定管的内部,压板与固定杆固定连接,并位于固定杆的上方,弹簧与压板拆卸连接,并位于固定杆与固定管之间,固定钉与固定杆固定连接,并位于固定杆的下方,握持握把按下伸缩杆,使得伸缩杆的底部与压板抵持,在压缩弹簧的同时将固定杆下压,当固定钉与地面接触时可以达到防滑的效果,弹簧起到了缓冲的作用,解决了在使用防滑登山棍时缺少对使用者的缓冲,使用时间过久时可能导致使用者手臂感到不适的问题。



1. 一种防滑登山棍,包括固定管、连接管和伸缩杆,所述固定管与所述连接管螺纹连接,并位于所述连接管的下方,所述伸缩杆与所述连接管滑动连接,并贯穿所述连接管,其特征在于,

还包括缓冲组件,所述缓冲组件包括固定杆、压板、弹簧、固定钉和固定部件,所述固定杆与所述固定管滑动连接,并位于所述固定管的内部,所述压板与所述固定杆固定连接,并位于所述固定杆的上方,所述弹簧与所述压板拆卸连接,并位于所述固定杆与所述固定管之间,所述固定钉与所述固定杆固定连接,并位于所述固定杆的下方。

2. 如权利要求1所述的防滑登山棍,其特征在于,

所述缓冲组件还包括限位管、限位环和握把,所述限位管与所述连接管固定连接,并位于所述固定管的上方,所述限位环与所述伸缩杆固定连接,并位于所述限位管的内部,所述握把与所述伸缩杆固定连接,并位于所述伸缩杆的上方。

3. 如权利要求2所述的防滑登山棍,其特征在于,

所述固定部件包括防滑块、防滑绳、固定块一、固定块二和转动杆,所述防滑块与所述握把转动连接,并位于所述握把的上方,所述防滑绳与所述防滑块拆卸连接,并贯穿所述防滑块,所述固定块一与所述固定管固定连接,并位于所述固定管的下方,所述固定块二与所述固定管固定连接,并位于所述固定管的下方,所述转动杆与所述固定块一转动连接,并贯穿所述固定块一与所述固定块二,且所述转动杆与所述固定块二转动连接。

4. 如权利要求3所述的防滑登山棍,其特征在于,

所述固定部件还包括辅助杆和稳定块,所述辅助杆的一端与所述转动杆拆卸连接,并包裹所述转动杆,所述稳定块与所述辅助杆的另一端固定连接,并位于所述辅助杆的下方。

5. 如权利要求2所述的防滑登山棍,其特征在于,

所述防滑登山棍还包括反光条、固定带和指南针,所述反光条与所述固定管固定连接,并位于所述固定管的表面,所述固定带与所述限位管固定连接,并位于所述限位管的表面,所述指南针与所述固定带固定连接,并位于所述固定带的一端。

一种防滑登山棍

技术领域

[0001] 本实用新型涉及登山用品领域,尤其涉及一种防滑登山棍。

背景技术

[0002] 运动时使用的辅助器械,登山杖可以让户外登山穿越活动带来很多的好处,如提高步行的稳定性,减轻腿部的负担,但是传统的登山棍,在使用时大多不能够与地面进行紧固的固定,在登山使用时可能会导致登山棍与地面支撑的地方滑动,造成登山棍失去支撑作用,惯性的带动使用者失足滑倒。

[0003] 为解决上述问题,现有技术专利(CN216165693U)公开了一种军工用登山棍,在使用时将支撑杆安装到固定座两侧,用力按入使卡块卡入卡槽内部进行固定,便于在使用时支撑杆能够直接插入土地里,进行固定,再将防滑垫安装到固定座外壁进行固定,便于在固定座与地面接触时,对固定座起到防滑作用。

[0004] 但是上述现有技术中,在使用防滑登山棍时缺少对使用者的缓冲,使用时间过久时可能导致使用者手臂感到不适。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种防滑登山棍,解决了现有技术中使用防滑登山棍时缺少对使用者的缓冲,使用时间过久时可能导致使用者手臂感到不适的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用的一种防滑登山棍,包括固定管、连接管、伸缩杆和缓冲组件,所述缓冲组件包括固定杆、压板、弹簧、固定钉和固定部件,所述固定管与所述连接管螺纹连接,并位于所述连接管的下方,所述伸缩杆与所述连接管滑动连接,并贯穿所述连接管,所述固定杆与所述固定管滑动连接,并位于所述固定管的内部,所述压板与所述固定杆固定连接,并位于所述固定杆的上方,所述弹簧与所述压板拆卸连接,并位于所述固定杆与所述固定管之间,所述固定钉与所述固定杆固定连接,并位于所述固定杆的下方。

[0007] 其中,所述固定管与所述连接管螺纹连接,并位于所述连接管的下方,所述伸缩杆与所述连接管滑动连接,并贯穿所述连接管,所述固定杆与所述固定管滑动连接,并位于所述固定管的内部,所述压板与所述固定杆固定连接,并位于所述固定杆的上方,所述弹簧与所述压板拆卸连接,并位于所述固定杆与所述固定管之间,所述固定钉与所述固定杆固定连接,并位于所述固定杆的下方。

[0008] 其中,所述固定部件包括防滑块、防滑绳、固定块一、固定块二和转动杆,所述防滑块与所述握把转动连接,并位于所述握把的上方,所述防滑绳与所述防滑块拆卸连接,并贯穿所述防滑块,所述固定块一与所述固定管固定连接,并位于所述固定管的下方,所述固定块二与所述固定管固定连接,并位于所述固定管的下方,所述转动杆与所述固定块一转动连接,并贯穿所述固定块一与所述固定块二,且所述转动杆与所述固定块二转动连接。

[0009] 其中,所述固定部件还包括辅助杆和稳定块,所述辅助杆的一端与所述转动杆拆卸连接,并包裹所述转动杆,所述稳定块与所述辅助杆的另一端固定连接,并位于所述辅助

杆的下方。

[0010] 其中,所述防滑登山棍还包括反光条、固定带和指南针,所述反光条与所述固定管固定连接,并位于所述固定管的表面,所述固定带与所述限位管固定连接,并位于所述限位管的表面,所述指南针与所述固定带固定连接,并位于所述固定带的一端。

[0011] 本实用新型的一种防滑登山棍,所述固定管与所述连接管螺纹连接,并位于所述连接管的下方,所述伸缩杆与所述连接管滑动连接,并贯穿所述连接管,所述固定杆与所述固定管滑动连接,并位于所述固定管的内部,所述压板与所述固定杆固定连接,并位于所述固定杆的上方,所述弹簧与所述压板拆卸连接,并位于所述固定杆与所述固定管之间,所述固定钉与所述固定杆固定连接,并位于所述固定杆的下方,握持所述握把按下所述伸缩杆,使得所述伸缩杆的底部与所述压板抵持,在压缩所述弹簧的同时将所述固定杆下压,当所述固定钉与地面接触时可以达到防滑的效果,所述弹簧起到了缓冲的作用,以此方法能够有效解决在使用防滑登山棍时缺少对使用者的缓冲,使用时间过久时可能导致使用者手臂感到不适的问题。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1是本实用新型第一实施例的结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型第一实施例的前视图。

[0015] 图3是本实用新型的图2的A-A线结构剖视图。

[0016] 图4是本实用新型的图3的B处局部结构放大图。

[0017] 图5是本实用新型第二实施例的结构示意图。

[0018] 101-固定管、102-连接管、103-伸缩杆、104-固定杆、105-压板、106-弹簧、107-固定钉、108-限位管、109-限位环、110-握把、111-防滑块、112-防滑绳、113-固定块一、114-固定块二、115-转动杆、116-辅助杆、117-稳定块、201-反光条、202-固定带、203-指南针。

具体实施方式

[0019] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 本申请的第一实施例为:

[0021] 请参阅图1~图4,其中图1是本实用新型第一实施例的结构示意图,图2是本实用新型第一实施例的前视图,图3是本实用新型的图2的A-A线结构剖视图,图4是本实用新型的图3的B处局部结构放大图。

[0022] 本实用新型提供一种防滑登山棍,包括固定管101、连接管102、伸缩杆103、固定杆104、压板105、弹簧106、固定钉107、限位管108、限位环109、握把110、防滑块111、防滑绳112、固定块一113、固定块二114、转动杆115、转动杆116和稳定块117,前述方案解决了现有

技术中在使用防滑登山棍时缺少对使用者的缓冲,使用时间过久时可能导致使用者手臂感到不适的问题。

[0023] 针对本具体实施方式,所述固定管101与所述连接管102螺纹连接,并位于所述连接管102的下方,所述伸缩杆103与所述连接管102滑动连接,并贯穿所述连接管102,所述固定杆104与所述固定管101滑动连接,并位于所述固定管101的内部,所述压板105与所述固定杆104固定连接,并位于所述固定杆104的上方,所述弹簧106与所述压板105拆卸连接,并位于所述固定杆104与所述固定管101之间,所述固定钉107与所述固定杆104固定连接,并位于所述固定杆104的下方,当所述伸缩杆103下压所述压板105时将带动所述压板105和所述固定杆104下移,所述压板105下移的过程中压缩所述弹簧106起到缓冲作用,所述固定钉107与地面接触能够起到防滑的作用。

[0024] 其中,所述限位管108与所述连接管102固定连接,并位于所述固定管101的上方,所述限位环109与所述伸缩杆103固定连接,并位于所述限位管108的内部,所述握把110与所述伸缩杆103固定连接,并位于所述伸缩杆103的上方,当拉动所述握把110向上移动时所述限位环109会与所述限位管108的上端抵持,防止所述伸缩杆103抽出所述限位管108。

[0025] 其次,所述防滑块111与所述握把110转动连接,并位于所述握把110的上方,所述防滑绳112与所述防滑块111拆卸连接,并贯穿所述防滑块111,所述固定块一113与所述固定管101固定连接,并位于所述固定管101的下方,所述固定块二114与所述固定管101固定连接,并位于所述固定管101的下方,所述转动杆115与所述固定块一113转动连接,并贯穿所述固定块一113与所述固定块二114,且所述转动杆115与所述固定块二114转动连接,所述防滑块111固定了所述防滑绳112,将所述防滑绳112套在手臂上可以方便携带登山棍,所述固定块一113与所述固定块二114在固定了所述转动杆115的位置的同时还辅助了所述转动杆115转动。

[0026] 同时,所述转动杆116的一端与所述转动杆115拆卸连接,并包裹所述转动杆115,所述稳定块117与所述转动杆116的另一端固定连接,并位于所述转动杆116的下方,所述转动杆116能够增加登山棍与地面接触时的稳定性,所述稳定块117能够适应不同的地形。

[0027] 使用本实施例的一种防滑登山棍,通过设置固定管101、连接管102、伸缩杆103、固定杆104、压板105、弹簧106、固定钉107、限位管108、限位环109、握把110、防滑块111、防滑绳112、固定块一113、固定块二114、转动杆115、转动杆116和稳定块117,所述固定管101与所述连接管102螺纹连接,并位于所述连接管102的下方,所述伸缩杆103与所述连接管102滑动连接,并贯穿所述连接管102,所述固定杆104与所述固定管101滑动连接,并位于所述固定管101的内部,所述压板105与所述固定杆104固定连接,并位于所述固定杆104的上方,所述弹簧106与所述压板105拆卸连接,并位于所述固定杆104与所述固定管101之间,所述固定钉107与所述固定杆104固定连接,并位于所述固定杆104的下方,当所述伸缩杆103下压所述压板105时将带动所述压板105和所述固定杆104下移,所述压板105下移的过程中压缩所述弹簧106起到缓冲作用,所述固定钉107与地面接触能够起到防滑的作用,拉动所述握把110向上移动时所述限位环109会与所述限位管108的上端抵持,防止所述伸缩杆103抽出所述限位管108,以此解决了在使用防滑登山棍时缺少对使用者的缓冲,使用时间过久时可能导致使用者手臂感到不适的技术问题。

[0028] 本申请的第二实施例为:

[0029] 在第一实施例的基础上,请参阅图5,图5是本实用新型第二实施例的结构示意图。

[0030] 本实用新型提供了一种防滑登山棍,还包括反光条201、固定带202和指南针203,前述方案解决了现有技术中防滑登山棍安全性较差的问题。

[0031] 其中,所述反光条201与所述固定管101固定连接,并位于所述固定管101的表面,所述固定带202与所述限位管108固定连接,并位于所述限位管108的表面,所述指南针203与所述固定带202固定连接,并位于所述固定带202的一端,所述反光条201能够反射远处的光,在光线较差时方便他人观察使用者的具体位置,所述指南针203方便使用者找寻方向。

[0032] 使用本实施例的一种防滑登山棍,通过设置反光条201、固定带202和指南针203,所述指南针203方便使用者找寻方向,所述反光条201能够反射远处的光,在光线较差时方便他人观察使用者的具体位置,以此解决了防滑登山棍安全性较差的问题。

[0033] 以上所揭露的仅为本实用新型一种较佳实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分流程,并依本实用新型权利要求所作的等同变化,仍属于实用新型所涵盖的范围。

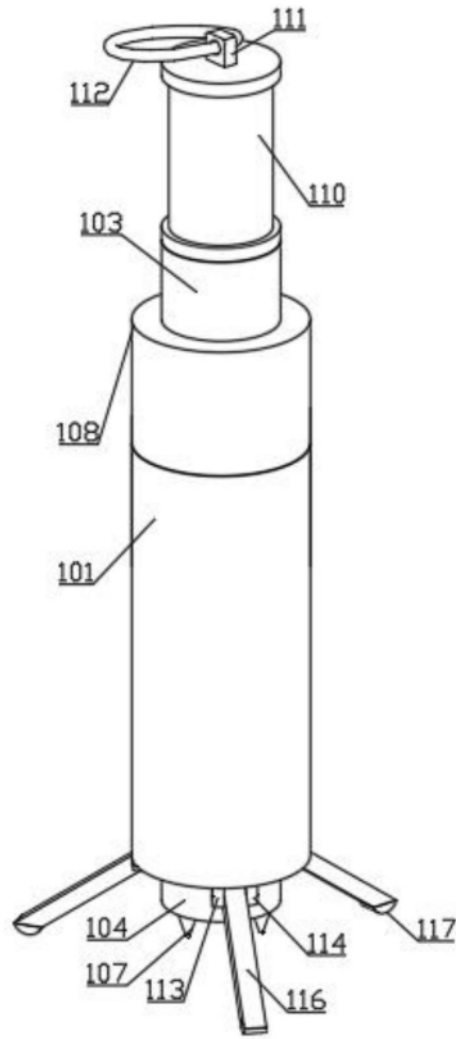


图1

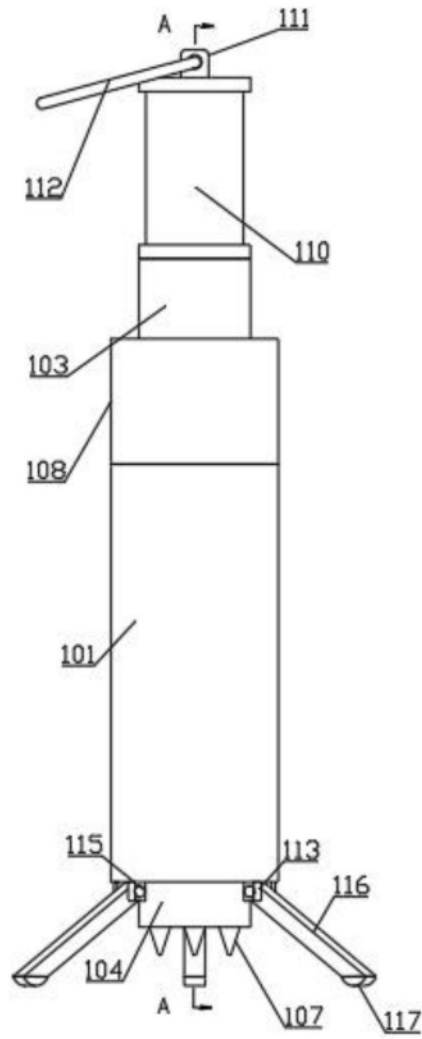


图2

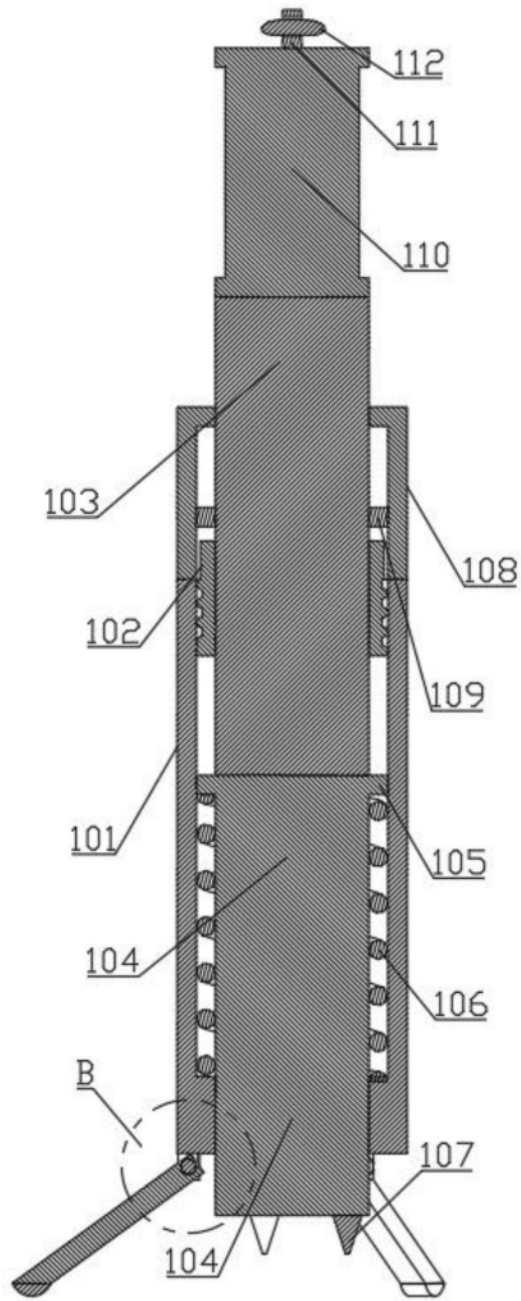


图3

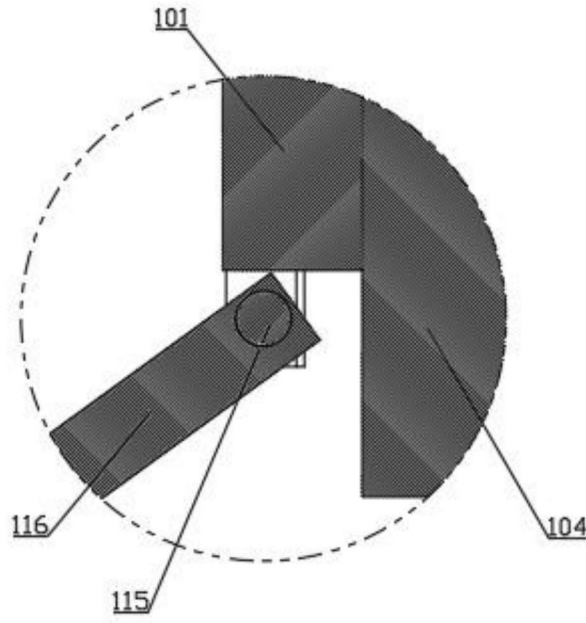


图4

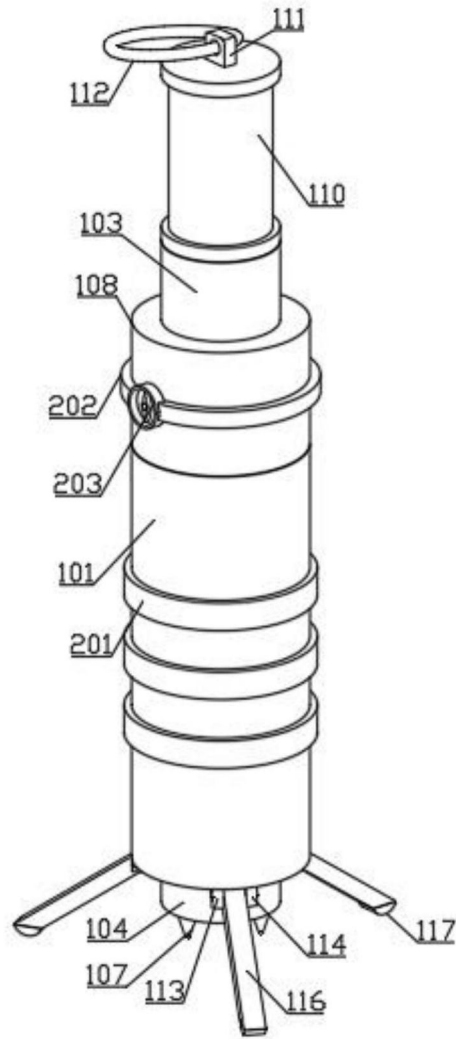


图5