



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207411571 U

(45)授权公告日 2018.05.29

(21)申请号 201721118645.0

(22)申请日 2017.09.03

(73)专利权人 陈婷

地址 311835 浙江省绍兴市诸暨市店口镇
中央路126号

(72)发明人 陈婷

(51)Int.Cl.

A42B 1/08(2006.01)

A42B 1/00(2006.01)

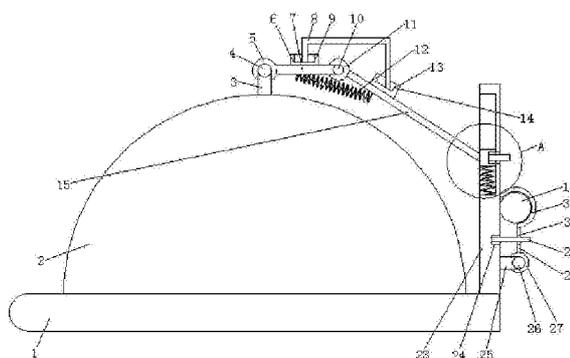
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种建筑工地用便于携带的安全帽

(57)摘要

本实用新型提供一种建筑工地用便于携带的安全帽,涉及施工安全领域。该建筑工地用便于携带的安全帽,包括帽檐,所述帽檐的上表面固定连接有帽壳,所述帽壳的顶部固定连接有支撑杆,所述支撑杆远离帽壳的一端固定连接有第一转轴,所述第一转轴的表面套接有第一转轮,所述第一转轮的右侧固定连接有活动杆,所述活动杆远离第一转轮的一端固定连接有第二转轴。该建筑工地用便于携带的安全帽,通过支撑杆、第一转轴、第一转轮、活动杆、第二转轴、第二转轮、第一辅助块、第二辅助块、把手、辅助杆、固定板和滑块配合,达到安全帽便于携带的效果,解决了现有的安全帽外表光滑且无可以抓牢的物体,在携带时非常的不便捷的问题。



1. 一种建筑工地用便于携带的安全帽,包括帽檐(1),其特征在于:所述帽檐(1)的上表面固定连接有帽壳(2),所述帽壳(2)的顶部固定连接有支撑杆(3),所述支撑杆(3)远离帽壳(2)的一端固定连接有第一转轴(4),所述第一转轴(4)的表面套接有第一转轮(5),所述第一转轮(5)的右侧固定连接有活动杆(7),所述活动杆(7)远离第一转轮(5)的一端固定连接第二转轴(10),所述第二转轴(10)的表面套接有第二转轮(11),所述第二转轮(11)的右侧固定连接有辅助杆(15),所述活动杆(7)的上表面固定连接有第一辅助块(6),所述第一辅助块(6)的上表面开设有第一活动槽(9),所述第一活动槽(9)的内部活动连接有把手(8),所述辅助杆(15)的上表面固定连接第二辅助块(13),所述第二辅助块(13)的上表面开设有第二活动槽(14),所述把手(8)远离第一活动槽(9)的一端与第二活动槽(14)的内部活动连接,所述帽檐(1)的上表面固定连接固定板(23),所述固定板(23)的左侧开设有滑槽(19),所述滑槽(19)的内部滑动连接有滑块(17),所述滑块(17)的左侧与辅助杆(15)固定连接,所述滑块(17)的右侧开设有卡槽(22),所述卡槽(22)的内部插接有插销(21),所述固定板(23)的右侧固定连接轴杆(25),所述轴杆(25)远离固定板(23)的一端固定连接第三转轴(26),所述第三转轴(26)的表面套接有第三转轮(27),所述第三转轮(27)的上表面固定连接旋转杆(28)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用便于携带的安全帽,其特征在于:所述活动杆(7)的下表面固定连接有弹簧(12),所述弹簧(12)远离活动杆(7)的一端与辅助杆(15)的下表面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用便于携带的安全帽,其特征在于:所述滑块(17)的下表面固定连接辅助弹簧(18),所述辅助弹簧(18)远离滑块(17)的一端与滑槽(19)的内底壁固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用便于携带的安全帽,其特征在于:所述固定板(23)的右侧并对应插销(21)的位置开设有固定孔(20),所述插销(21)远离卡槽(22)的一端贯穿固定孔(20)并延伸至固定板(23)的右侧。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用便于携带的安全帽,其特征在于:所述固定板(23)的右侧开设有凹槽(24),所述凹槽(24)的内部插接有限位杆(29),所述旋转杆(28)的左侧开设有与右侧相连接的插接孔(30),所述限位杆(29)远离凹槽(24)的一端贯穿插接孔(30)并延伸至旋转杆(28)的右侧。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用便于携带的安全帽,其特征在于:所述固定板(23)的右侧固定连接固定球(16),所述旋转杆(28)远离第三转轮(27)的一端固定连接挂钩(31),所述挂钩(31)的内壁与固定球(16)的表面卡接。

一种建筑工地用便于携带的安全帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及施工安全技术领域,具体为一种建筑工地用便于携带的安全帽。

背景技术

[0002] 安全帽是用来保护头顶而戴的钢制或类似原料制的浅圆顶帽子,防止冲击物伤害头部的防护用品。由帽壳、帽衬、下颊带和后箍组成。帽壳呈半球形,坚固、光滑并有一定弹性,打击物的冲击和穿刺动能主要由帽壳承受。帽壳和帽衬之间留有一定空间,可缓冲、分散瞬时冲击力,从而避免或减轻对头部的直接伤害。冲击吸性性能、耐穿刺性能、侧向刚性、电绝缘性、阻燃性是对安全帽的基本技术性能的要求。

[0003] 当工地施工人员头部受到坠落物的冲击时,安全帽帽壳、帽衬在瞬间先将冲击力分解到头盖骨的整个面积上,然后利用安全帽缓冲结构的弹性变形、塑性变形和允许的结构破坏将大部分冲击能量吸收,使最后作用到人员头部的冲击力降低到4900N以下,从而起到保护作业人员头部的作用。安全帽的帽壳材料对安全帽整体抗击性能起重要的作用,但是现有的安全帽外表光滑且无可以抓牢的物体,在携带时非常的不便捷。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种建筑工地用便于携带的安全帽,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种建筑工地用便于携带的安全帽,包括帽檐,所述帽檐的上表面固定连接有帽壳,所述帽壳的顶部固定连接有支撑杆,所述支撑杆远离帽壳的一端固定连接有第一转轴,所述第一转轴的表面套接有第一转轮,所述第一转轮的右侧固定连接有活动杆,所述活动杆远离第一转轮的一端固定连接第二转轴,所述第二转轴的表面套接有第二转轮,所述第二转轮的右侧固定连接有辅助杆,所述活动杆的上表面固定连接有第一辅助块,所述第一辅助块的上表面开设有第一活动槽,所述第一活动槽的内部活动连接有把手,所述辅助杆的上表面固定连接有第二辅助块,所述第二辅助块的上表面开设有第二活动槽,所述把手远离第一活动槽的一端与第二活动槽的内部活动连接,所述帽檐的上表面固定连接有固定板,所述固定板的左侧开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,所述滑块的左侧与辅助杆固定连接,所述滑块的右侧开设有卡槽,所述卡槽的内部插接有插销,所述固定板的右侧固定连接有轴杆,所述轴杆远离固定板的一端固定连接有第三转轴,所述第三转轴的表面套接有第三转轮,所述第三转轮的上表面固定连接有旋转杆。

[0008] 优选的,所述活动杆的下表面固定连接有弹簧,所述弹簧远离活动杆的一端与辅助杆的下表面固定连接。

[0009] 优选的,所述滑块的下表面固定连接辅助弹簧,所述辅助弹簧远离滑块的一端

与滑槽的内底壁固定连接。

[0010] 优选的,所述固定板的右侧并对应插销的位置开设有固定孔,所述插销远离卡槽的一端贯穿固定孔并延伸至固定板的右侧。

[0011] 优选的,所述固定板的右侧开设有凹槽,所述凹槽的内部插接有限位杆,所述旋转杆的左侧开设有与右侧相连通的插接孔,所述限位杆远离凹槽的一端贯穿插接孔并延伸至旋转杆的右侧。

[0012] 优选的,所述固定板的右侧固定连接有固定球,所述旋转杆远离第三转轮的一端固定连接挂钩,所述挂钩的内壁与固定球的表面卡接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种建筑工地用便于携带的安全帽。具备以下有益效果:

[0015] 1、该建筑工地用便于携带的安全帽,通过支撑杆、第一转轴、第一转轮、活动杆、第二转轴、第二转轮、第一辅助块、第二辅助块、把手、辅助杆、固定板和滑块配合,达到安全帽便于携带的效果,解决了现有的安全帽外表光滑且无可以抓牢的物体,在携带时非常的不便捷的问题。

[0016] 2、该建筑工地用便于携带的安全帽,通过固定板、轴杆、第三转轴、第三转轮、旋转杆、挂钩和固定球配合,达到将安全帽便于挂放的效果,解决了现有的安全帽在放置时不便于挂放的问题。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型图1中A处局部结构放大图。

[0019] 其中,1帽檐、2帽壳、3支撑杆、4第一转轴、5第一转轮、6第一辅助块、7活动杆、8把手、9第一活动槽、10第二转轴、11第二转轮、12弹簧、13第二辅助块、14第二活动槽、15辅助杆、16固定球、17滑块、18辅助弹簧、19滑槽、20固定孔、21插销、22卡槽、23固定板、24凹槽、25轴杆、26第三转轴、27第三转轮、28旋转杆、29限位杆、30插接孔、31挂钩。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 本实用新型实施例提供一种建筑工地用便于携带的安全帽,如图1-2所示,包括帽檐1,帽檐1的上表面固定连接帽壳2,帽壳2的顶部固定连接支撑杆3,支撑杆3远离帽壳2的一端固定连接第一转轴4,第一转轴4的表面套接有第一转轮5,第一转轮5的右侧固定连接活动杆7,活动杆7远离第一转轮5的一端固定连接第二转轴10,第二转轴10的表面套接有第二转轮11,第二转轮11的右侧固定连接辅助杆15,活动杆7的下表面固定连接弹簧12,弹簧12远离活动杆7的一端与辅助杆15的下表面固定连接,在将把手8向上拉动时,活动杆7与辅助杆15会挤压弹簧12,此时弹簧12可以使活动杆7与辅助杆15保持相同的角度上升,这样便于携带安全帽,活动杆7的上表面固定连接第一辅助块6,第一辅助块6的上

表面开设有第一活动槽9,第一活动槽9的内部活动连接有把手8,辅助杆15的上表面固定连接有第二辅助块13,第二辅助块13的上表面开设有第二活动槽14,把手8远离第一活动槽9的一端与第二活动槽14的内部活动连接,帽檐1的上表面固定连接有固定板23,固定板23的左侧开设有滑槽19,滑槽19的内部滑动连接有滑块17,滑块17的下表面固定连接有辅助弹簧18,辅助弹簧18远离滑块17的一端与滑槽19的内底壁固定连接,把手8在带动辅助杆15上升时,辅助杆15的右端会带动滑块17在滑槽19内部向上移动,而滑块17与辅助弹簧18连接着,将插销21从卡槽22的内部拔出,辅助弹簧18会释放弹力将滑块17向上顶起,这样可以便于携带安全帽,滑块17的左侧与辅助杆15固定连接,滑块17的右侧开设有卡槽22,卡槽22的内部插接有插销21,固定板23的右侧并对应插销21的位置开设有固定孔20,插销21远离卡槽22的一端贯穿固定孔20并延伸至固定板23的右侧,在需要携带安全帽前,将插销21在卡槽22的内部拔出,辅助弹簧18释放弹力快速将滑块17顶起并将辅助杆15顶起,这样可以便于安全帽的携带,固定板23的右侧固定连接有轴杆25,轴杆25远离固定板23的一端固定连接有第三转轴26,第三转轴26的表面套接有第三转轮27,第三转轮27的上表面固定连接有旋转杆28,固定板23的右侧开设有凹槽24,凹槽24的内部插接有限位杆29,旋转杆28的左侧开设有与右侧相连通的插接孔30,限位杆29远离凹槽24的一端贯穿插接孔30并延伸至旋转杆28的右侧,在使用安全帽时,将限位杆29插入凹槽24的内部,限位杆29将旋转杆28固定住,从而将挂钩31固定住,这样可以防止挂钩31散开造成意外发生,固定板23的右侧固定连接有固定球16,旋转杆28远离第三转轮27的一端固定连接有挂钩31,挂钩31的内壁与固定球16的表面卡接,固定球16用于挂钩31不使用时挂靠的,防止安全帽在使用时挂钩31出现散落发生意外。

[0022] 使用时,抓住把手8向上拉起,在将把手8向上拉起时,把手8会通过第二转轴10与第二转轮11配合带动活动杆7与辅助杆15向上移动,辅助杆15向上移动的同时会带动滑块17在滑槽19内部向上滑动,同时活动杆7与辅助杆15会挤压弹簧12。

[0023] 综上所述,该建筑工地用便于携带的安全帽,通过支撑杆3、第一转轴4、第一转轮5、活动杆7、第二转轴10、第二转轮11、第一辅助块6、第二辅助块13、把手8、辅助杆15、固定板23和滑块17配合,达到安全帽便于携带的效果,解决了现有的安全帽外表光滑且无可以抓牢的物体,在携带时非常的不便捷的问题。

[0024] 通过固定板23、轴杆25、第三转轴26、第三转轮27、旋转杆28、挂钩31和固定球16配合,达到将安全帽便于挂放的效果,解决了现有的安全帽在放置时不便于挂放的问题。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

