



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210299561 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201920599866.7

(22)申请日 2019.04.28

(73)专利权人 嘉善县天龙塑料五金厂

地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县魏塘街
道车站社区环北西路706号

(72)发明人 胡文龙

(74)专利代理机构 北京中政联科专利代理事务
所(普通合伙) 11489

代理人 燕宏伟

(51)Int.Cl.

A41D 1/04(2006.01)

A41D 13/01(2006.01)

A41D 27/00(2006.01)

A41D 27/08(2006.01)

A41D 13/05(2006.01)

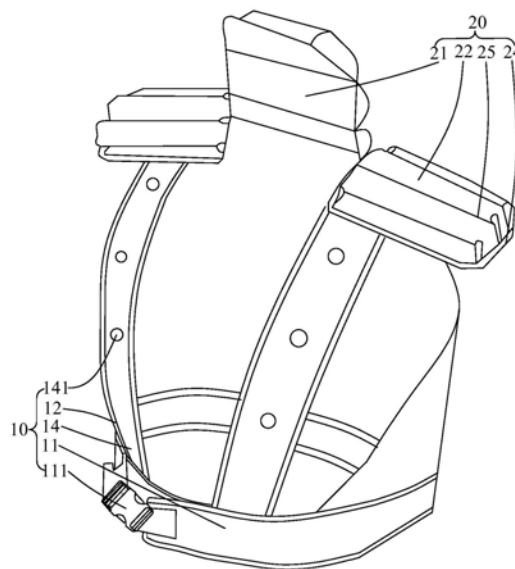
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

防砸背心

(57)摘要

防砸背心,其包括一个背心本体,以及一个与所述背心本体连接的防砸罩。所述背心本体包括两条肩带,以及一个与所述肩带连接的背衬。所述防砸罩包括一个设置于所述背衬上朝向所述肩带的一侧的护颈,两个设置于所述护颈两侧且与所述护颈连接的护肩,以及一个与所述护颈和两个所述护肩连接并设置于所述背衬上的护背。所述护背与所述背心本体连接。本实用新型提供的防砸背心对施工人员具有较高的安全性。



1.防砸背心,其特征在于:所述防砸背心包括一个背心本体,以及一个与所述背心本体连接的防砸罩,所述背心本体包括两条肩带,以及一个与所述肩带连接的背衬,所述防砸罩包括一个设置于所述背衬上朝向所述肩带的一侧的护颈,两个设置于所述护颈两侧且与所述护颈连接的护肩,以及一个与所述护颈和两个所述护肩连接并设置于所述背衬上的护背,所述护背与所述背心本体连接。

2.如权利要求1所述的防砸背心,其特征在于:所述防砸罩包括底层,多个与所述底层连接的间隔设置的烧结条,以及填充于所述烧结条内的高弹填充物。

3.如权利要求1所述的防砸背心,其特征在于:所述护颈为长方形,所述护颈的长度为5cm-7cm之间,所述护颈的高度为10cm-15cm之间。

4.如权利要求1所述的防砸背心,其特征在于:所述护肩为弧形条,所述护肩的弧长为5cm-9cm之间,所述护肩的宽度为6cm-10cm之间。

5.如权利要求1所述的防砸背心,其特征在于:所述护背为长方形,所述护背的长度为40cm-45cm之间,所述护背的宽度为34cm-40cm之间。

6.如权利要求1所述的防砸背心,其特征在于:所述背心本体还包括一条与所述两条肩带连接的腰带,所述腰带包括一个活动连接件。

7.如权利要求6所述的防砸背心,其特征在于:所述活动连接件为插式拉扣。

8.如权利要求6所述的防砸背心,其特征在于:所述背心本体还包括分别设置于所述腰带和所述肩带上的至少一条荧光带。

9.如权利要求8所述的防砸背心,其特征在于:所述荧光带包括一个LED配套组件,所述LED配套组件包括多个沿所述荧光带间隔设置的LED灯。

防砸背心

技术领域

[0001] 本实用新型属于安全背心技术领域,特别是防砸背心。

背景技术

[0002] 在水利水电施工、隧洞开挖、矿山开采、房屋建筑以及铁道桥梁施工等工程中,工人常常受到洞顶崩落碎石的袭击。施工人员虽按要求佩戴了安全帽,但工人的颈、背、肩和前襟都免不了受到高空自由下落的重物的冲击而受伤。如果在光线暗淡的隧道和井下作业时,施工人员很难被发现。因此,施工人员的作业存在安全隐患。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型提供了一种具有较高安全性的防砸背心,以解决上述问题。

[0004] 防砸背心,其包括一个背心本体,以及一个与所述背心本体连接的防砸罩。所述背心本体包括两条肩带,以及一个与所述肩带连接的背衬。所述防砸罩包括一个设置于所述背衬上朝向所述肩带的一侧的护颈,两个设置于所述护颈两侧且与所述护颈连接的护肩,以及一个与所述护颈和两个所述护肩连接并设置于所述背衬上的护背。所述护背与所述背心本体连接。

[0005] 进一步地,所述防砸罩包括底层,多个与所述底层连接的间隔设置的烧结条,以及填充于所述烧结条内的高弹填充物。

[0006] 进一步地,所述护颈为长方形,所述护颈的长度为5cm-7cm之间,所述护颈的高度为10cm-15cm之间。

[0007] 进一步地,所述护肩为弧形条,所述护肩的弧长为5cm-9cm之间,所述护肩的宽度为6cm-10cm之间。

[0008] 进一步地,所述护背为长方形,所述护背的长度为40cm-45cm之间,所述护背的宽度为34cm-40cm之间。

[0009] 进一步地,所述背心本体还包括一条与所述两条肩带连接的腰带,所述腰带包括一个活动连接件。

[0010] 进一步地,所述活动连接件为插式拉扣。

[0011] 进一步地,所述背心本体还包括分别设置于所述腰带和所述肩带上的至少一条荧光带。

[0012] 进一步地,所述荧光带包括一个LED配套组件,所述LED配套组件包括多个沿所述荧光带间隔设置的LED灯。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型所提供的防砸背心在所述背心主体、所述护颈、所述护肩、所述护背的共同的作用下,对施工人员具有很好的安全防护性能。同时,如果施工人员在光线暗淡的隧道和井下作业时,所述荧光带可以使外来车辆或人员产生警惕,防止误入,进一步提高施工人员的施工安全性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供的防砸背心的一个角度的结构示意图。

[0015] 图2为图1的防砸背心的另一个角度的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 以下对本实用新型的具体实施例进行进一步详细说明。应当理解的是,此处对本实用新型实施例的说明并不用于限定本实用新型的保护范围。

[0017] 如图1至图2所示,其为本实用新型提供的防砸背心的结构示意图。所述防砸背心包括一个背心本体10,以及一个与所述背心本体10连接的防砸罩20。可以想到的是,作为一个防砸背心,其一定还包括其他的一些功能模块,如纽扣组件,标签组件等等,其应当为本领域技术人员所习知的技术,在此不再一一详细说明。

[0018] 所述背心本体10包括一条腰带11,两条与所述腰带11连接的肩带12,一个与所述肩带12连接的背衬13,以及分别设置于所述腰带11和两条所述肩带12上的至少一条荧光带14。所述腰带11挎于人体腰部且与人体腰部尺寸相符。所述腰带11包括一个活动连接件111,所述活动连接件111的作用是将所述防砸背心固定于人身上。可以想到的是,所述活动连接件111可以是粘合扣,暗扣等,其应当为本领域技术人员所习知的技术,在此不再赘述。在本实施例中,所述活动连接件111为插式拉扣。所述肩带12挎于人体胸前且与人体上身高度尺寸相符。所述背衬13可以穿于人体背部且与人体背部尺寸相符。可以想到的是,上述连接的方式有很多种,如粘合、缝合的方式等,其应当为本领域技术人员所习知的技术,在此不再赘述。所述荧光带14包括一个LED配套组件(图未示),所述LED配套组件包括多个沿所述荧光带间隔设置的LED灯141,以及电池组件,此为本领域技术人员所习知的技术,属于现有技术。所述荧光带14起到醒目的作用。更具体地,当施工人员在光线暗淡的隧道和井下作业时,所述荧光带14可以使外来车辆或人员产生警惕,防止误入,提高施工人员的安全性。

[0019] 所述防砸罩20包括一个设置于所述背衬13上朝向所述肩带12的一侧的护颈21,两个设置于所述护颈21两侧且与所述护颈21连接的护肩22,以及一个与所述护颈21和两个所述护肩22连接并设置于所述背衬13上的护背23。所述护颈21为长方形,所述护颈21的长度为5cm-7cm之间,所述护颈21的高度为10cm-15cm之间。所述护肩22为弧形条,所述护肩22的弧长为5cm-9cm之间,所述护肩22的宽度为6cm-10cm之间。所述护背23为长方形,所述护背23的长度为40cm-45cm之间,所述护背23的宽度为34cm-40cm之间。如此,所述护颈21、所述护肩22、所述护背23与人体的颈、尖、被部位的尺寸相符,使得所述护颈21、护肩22、护背23能够对施工人的颈、肩、背起到防护作用,防止被重物砸击。所述护背23与所述背心本体10连接,防止护背23掉落。可以想到的是,上述连接的方式有很多种,如粘合、缝合的方式等,其应当为本领域技术人员所习知的技术,在此不再赘述。

[0020] 所述防砸罩20包括底层24,多个与所述底层24连接的间隔设置的烧结条25,以及填充于所述烧结条25内的高弹填充物(图未示)。所述底层24和所述烧结条25采用防水防火面料,可以防潮防水防火。所述高弹填充物可以是海绵等。当重物冲击施工人员时,所述高弹填充物可以起到缓冲作用,减少重物对施工人员的伤害。

[0021] 与现有技术相比,本实用新型所提供的防砸背心在所述背心主体10、所述护颈21、

所述护肩22、所述护背23的共同的作用下,对施工人员具有很好的安全防护性能。同时,如果施工人员在光线暗淡的隧道和井下作业时,所述荧光带14可以使外来车辆或人员产生警惕,防止误入,进一步提高施工人员的施工安全性。

[0022] 以上仅为本实用新型的较佳实施例,并不用于局限本实用新型的保护范围,任何在本实用新型精神内的修改、等同替换或改进等,都涵盖在本实用新型的权利要求范围内。

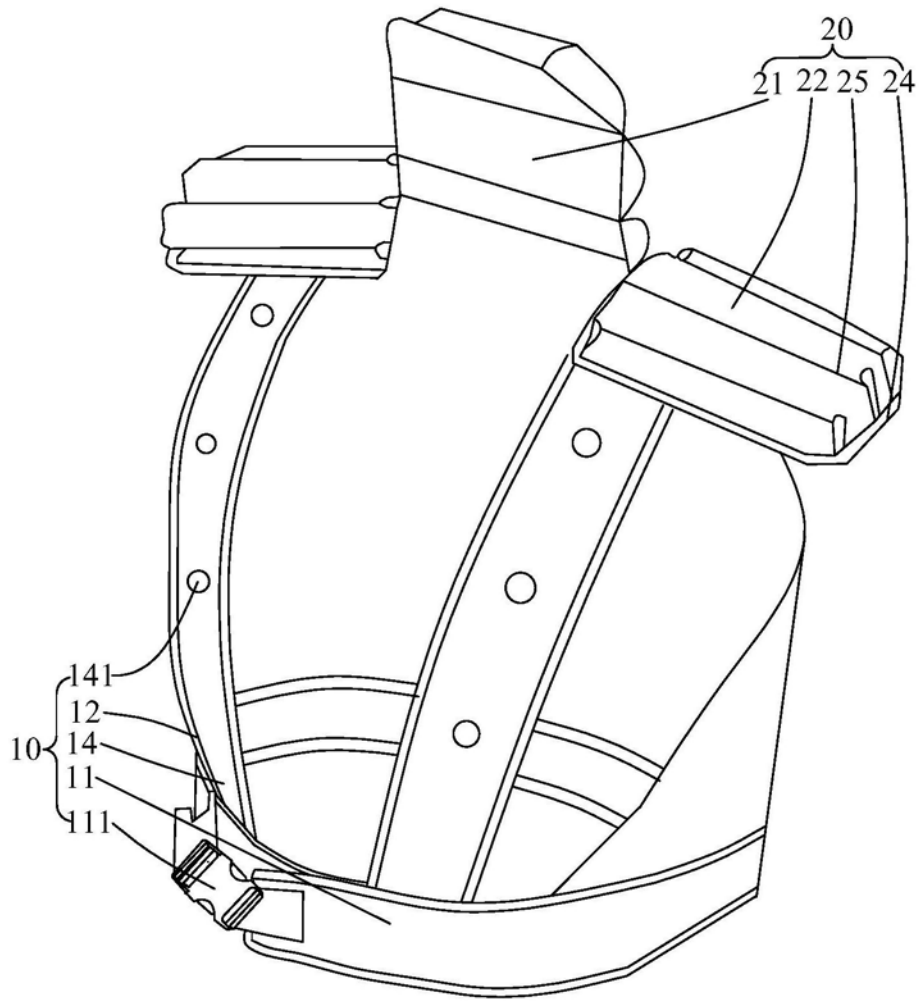


图1

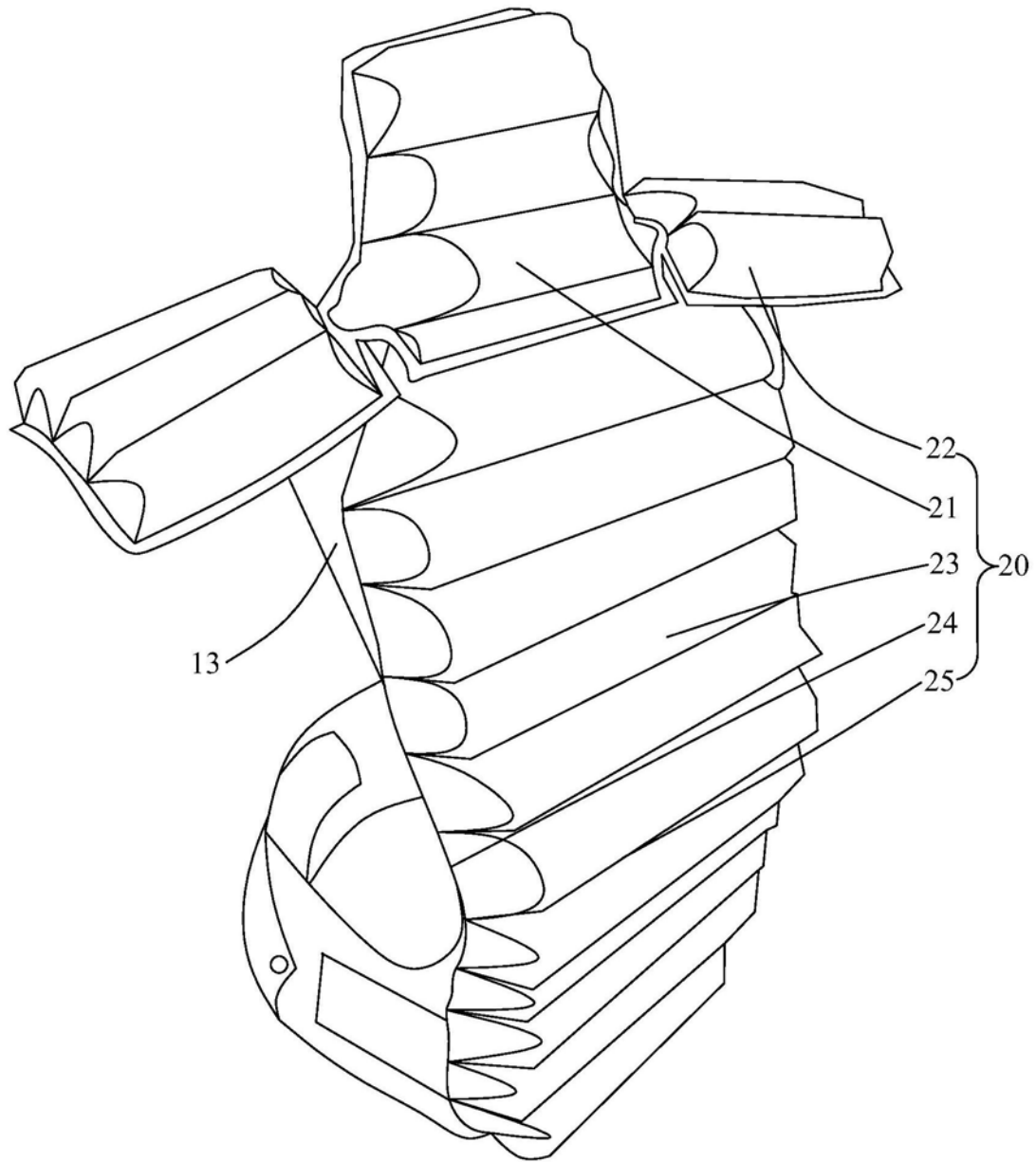


图2