



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205323048 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 22

(21) 申请号 201620043629. 9

(22) 申请日 2016. 01. 18

(73) 专利权人 山西清泽环境科技有限公司

地址 030024 山西省太原市万柏林区光华街
西南角佳利石化公司办公楼三层

(72) 发明人 赵成 徐宪武

(51) Int. Cl.

A62B 35/00(2006. 01)

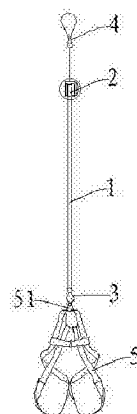
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种安全型紧急锁止式垂直施工绳

(57) 摘要

一种安全型紧急锁止式垂直施工绳,包括若干根安全绳,所述的安全绳一端设有捆绑结构,另一端设有伸缩式锁止结构,所述伸缩式锁止结构包括卷绳辊、安装在卷绳辊侧方的回旋弹簧和速度敏感锁止装置,所述伸缩式锁止结构上方设有塔扣。本实用新型克服了现有技术的不足,在安全绳上方设置伸缩式锁止结构,伸缩式锁止结构包括卷绳辊、安装在卷绳辊侧方的回旋弹簧和速度敏感锁止装置,安全绳可以自动伸缩,工作工人长距离移动时无需更换新安全绳,同时速度敏感锁止装置在工人出现意外掉落的情况下锁住安全绳,防止坠落,保证了工人工作安全,同时捆绑结构穿戴方便,适用范围广阔。



1. 一种安全型紧急锁止式垂直施工绳, 包括若干根安全绳, 其特征在于: 所述的安全绳一端设有捆绑结构, 另一端设有伸缩式锁止结构, 所述伸缩式锁止结构包括卷绳辊、安装在卷绳辊侧方的回旋弹簧和速度敏感锁止装置, 所述伸缩式锁止结构上方设有塔扣。

2. 根据权利要求1所述的一种安全型紧急锁止式垂直施工绳, 其特征在于: 所述捆绑结构直接固定在安全绳上或通过捆绑结构上的环孔和安全绳上的绳圈间接连接。

3. 根据权利要求1所述的一种安全型紧急锁止式垂直施工绳, 其特征在于: 所述速度敏感锁止装置包括棘轮、安装在棘轮上的敏感小柄、凸轮和基座, 所述基座上设有棘爪和弧形腰孔, 所述凸轮通过滑动销与基座配合。

4. 根据权利要求1或2所述的一种安全型紧急锁止式垂直施工绳, 其特征在于: 所述捆绑结构包括腰带式捆绑结构和马甲式捆绑结构。

5. 根据权利要求1所述的一种安全型紧急锁止式垂直施工绳, 其特征在于: 所述塔扣通过绳索与伸缩式锁止结构连接或直接固定在伸缩式锁止结构上方。

6. 根据权利要求1所述的一种安全型紧急锁止式垂直施工绳, 其特征在于: 所述的安全绳为二根, 分别设置在捆绑结构二侧。

一种安全型紧急锁止式垂直施工绳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全绳技术领域,具体属于一种安全型紧急锁止式垂直施工绳。

背景技术

[0002] 建筑工地施工尤其是在高空施工,周围都是脚手架,同时由于建筑施工伴随着水、沙子和混凝土等异物,这种工作环境很容易出现脚打滑现象,工人工作时需要绑有安全绳,现有的安全绳只有一段固定长度的绳索,这种安全绳不仅影响工作效率,同时还会限制工人走动范围,使用极不方便,工人长距离移动时需要解下来更换新安全绳,在更换的过程中,存在一定的安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供了一种安全型紧急锁止式垂直施工绳,克服了现有技术的不足,在安全绳上方设置伸缩式锁止结构,伸缩式锁止结构包括卷绳辊、安装在卷绳辊侧方的回旋弹簧和速度敏感锁止装置,安全绳可以自动伸缩,工作工人长距离移动时无需更换新安全绳,同时速度敏感锁止装置在工人出现意外掉落的情况下锁住安全绳,防止坠落,保证了工人工作安全,同时捆绑结构穿戴方便,适用范围广阔。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型所采取的技术方案如下:

[0005] 一种安全型紧急锁止式垂直施工绳,包括若干根安全绳,所述的安全绳一端设有捆绑结构,另一端设有伸缩式锁止结构,所述伸缩式锁止结构包括卷绳辊、安装在卷绳辊侧方的回旋弹簧和速度敏感锁止装置,所述伸缩式锁止结构上方设有塔扣。

[0006] 进一步,所述捆绑结构直接固定在安全绳上或通过捆绑结构上的环孔和安全绳上的绳圈间接连接。

[0007] 进一步,所述速度敏感锁止装置包括棘轮、安装在棘轮上的敏感小柄、凸轮和基座,所述基座上设有棘爪和弧形腰孔,所述凸轮通过滑动销与基座配合。

[0008] 进一步,所述捆绑结构包括腰带式捆绑结构和马甲式捆绑结构。

[0009] 进一步,所述塔扣通过绳索与伸缩式锁止结构连接或直接固定在伸缩式锁止结构上方。

[0010] 进一步,所述的安全绳为二根,分别设置在捆绑结构二侧

[0011] 本实用新型与现有技术相比较,本实用新型的实施效果如下:

[0012] 本实用新型所述一种安全型紧急锁止式垂直施工绳,在安全绳上方设置伸缩式锁止结构,伸缩式锁止结构包括卷绳辊、安装在卷绳辊侧方的回旋弹簧和速度敏感锁止装置,安全绳可以自动伸缩,工作工人长距离移动时无需更换新安全绳,同时速度敏感锁止装置在工人出现意外掉落的情况下锁住安全绳,防止坠落,保证了工人工作安全,同时捆绑结构穿戴方便,适用范围广阔。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型结构示意图一。
- [0014] 图2为本实用新型结构示意图二。
- [0015] 图3为本实用新型伸缩式锁止结构侧视图一。
- [0016] 图4为本实用新型伸缩式锁止结构侧视图二。
- [0017] 图5为本实用新型局部放大示意图。
- [0018] 图6为本实用新型卷绳辊侧视结构示意图。
- [0019] 图7为本实用新型结构示意图三

具体实施方式

[0020] 下面结合实施例对本发明作进一步的描述,但本发明不仅限于这些实例,在为脱离本发明宗旨的前提下,所为任何改进均落在本发明的保护范围之内。

[0021] 如图所示,本实用新型所述的一种安全型紧急锁止式垂直施工绳,包括若干根安全绳1,所述的安全绳1一端设有捆绑结构5,另一端设有伸缩式锁止结构2,所述伸缩式锁止结构2包括卷绳辊22、安装在卷绳辊侧方的回旋弹簧21和速度敏感锁止装置23,所述伸缩式锁止结构2上方设有塔扣4;所述捆绑结构5直接固定在安全绳1上或通过捆绑结构5上的环孔51和安全绳1上的绳圈3间接连接;所述速度敏感锁止装置23包括棘轮231、安装在棘轮上的敏感小柄234、凸轮233和基座232,所述基座232上设有棘爪和弧形腰孔,所述凸轮通过滑动销与基座配合;所述捆绑结构5包括腰带式捆绑结构和马甲式捆绑结构;所述塔扣4通过绳索与伸缩式锁止结构2连接或直接固定在伸缩式锁止结构2上方,所述的安全绳为二根,分别设置在捆绑结构二侧;在安全绳上方设置伸缩式锁止结构,伸缩式锁止结构包括卷绳辊、安装在卷绳辊侧方的回旋弹簧和速度敏感锁止装置,安全绳可以自动伸缩,工作工人长距离移动时无需更换新安全绳,同时速度敏感锁止装置在工人出现意外掉落的情况下锁住安全绳,防止坠落。

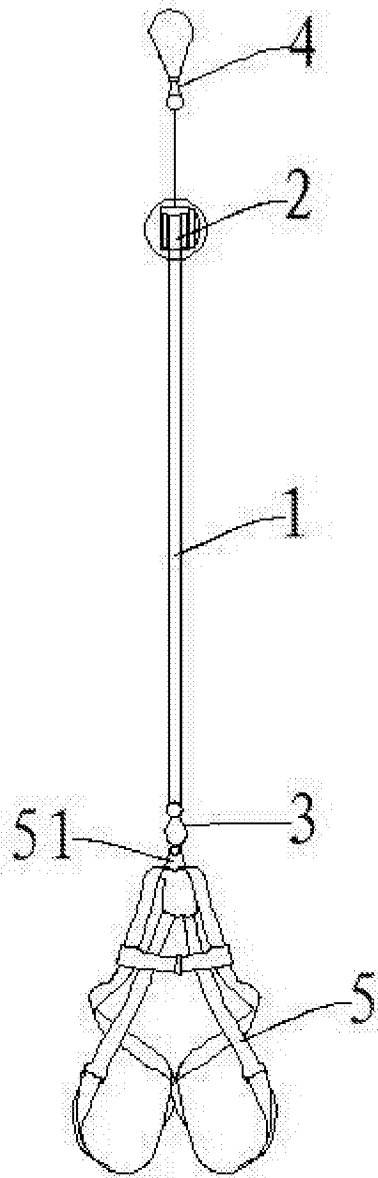


图1

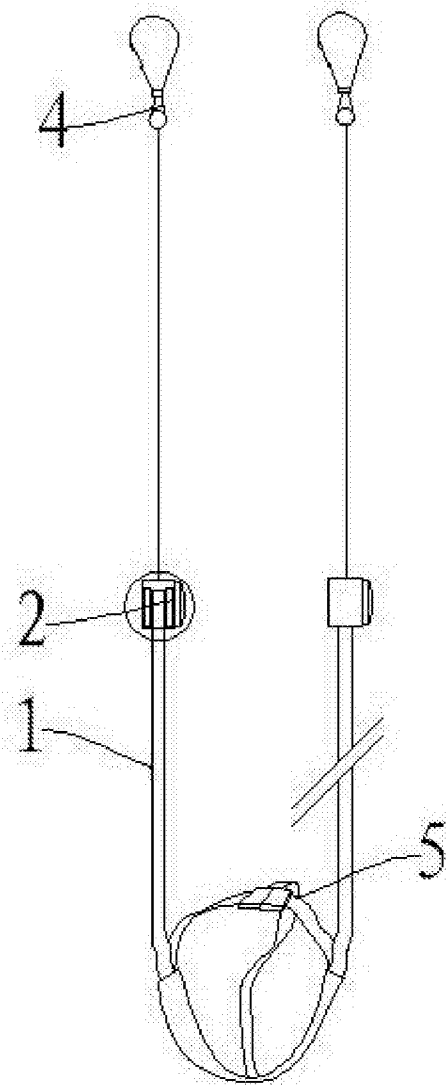


图2

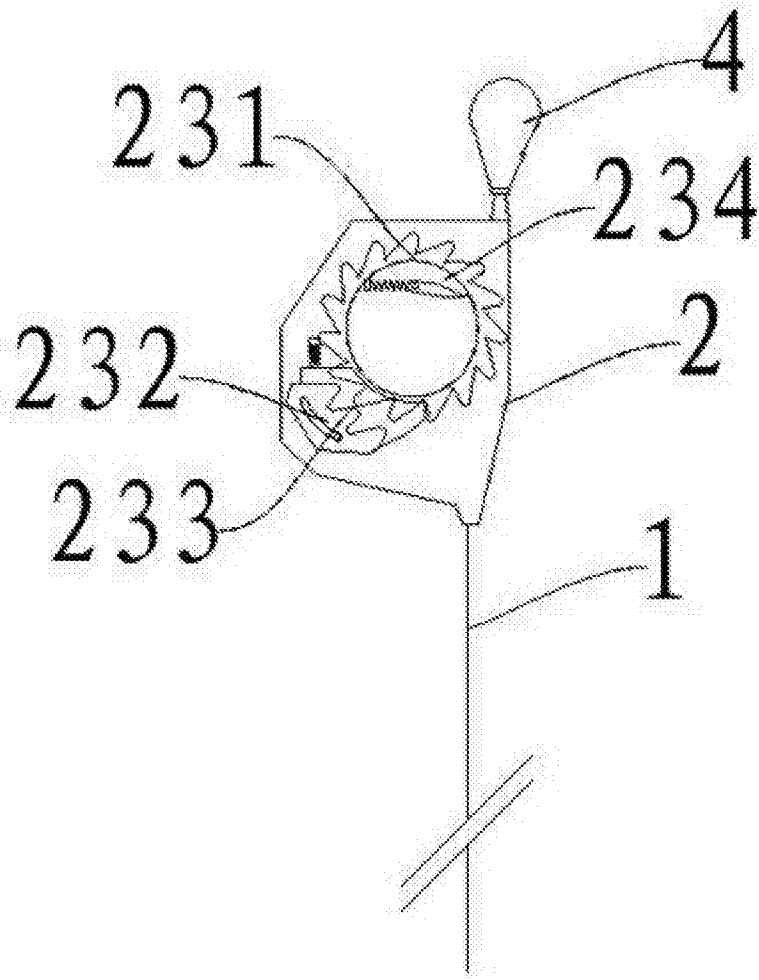


图3

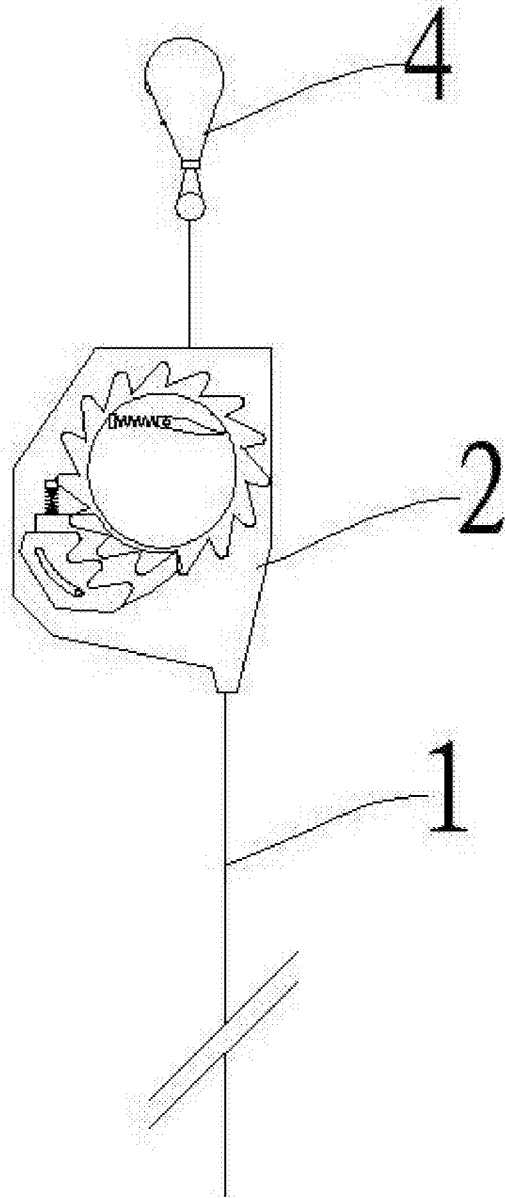


图4

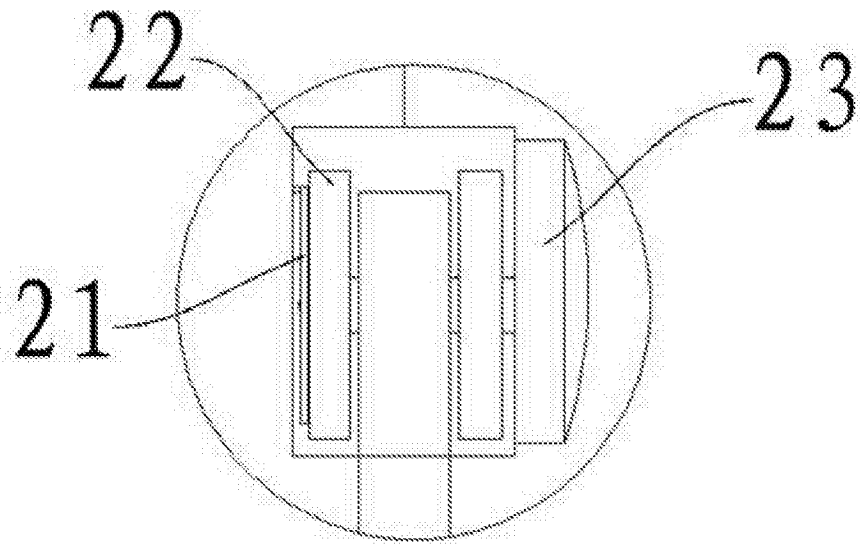


图5

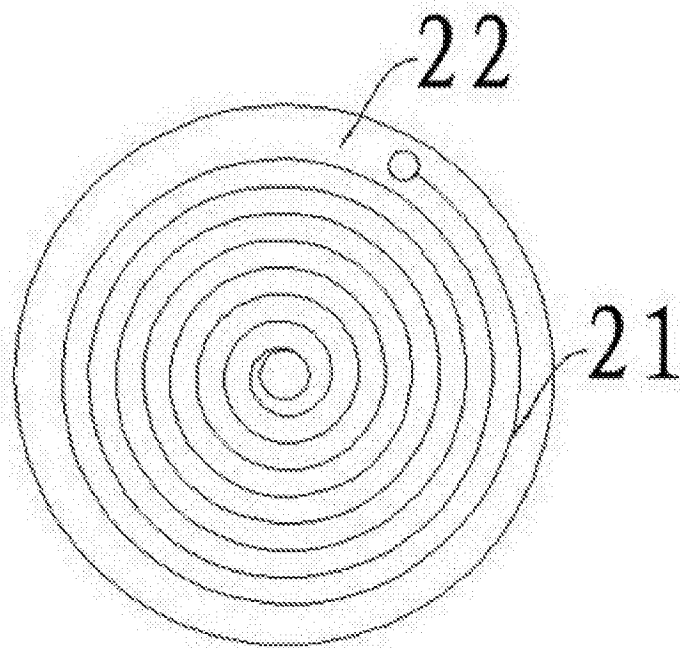


图6

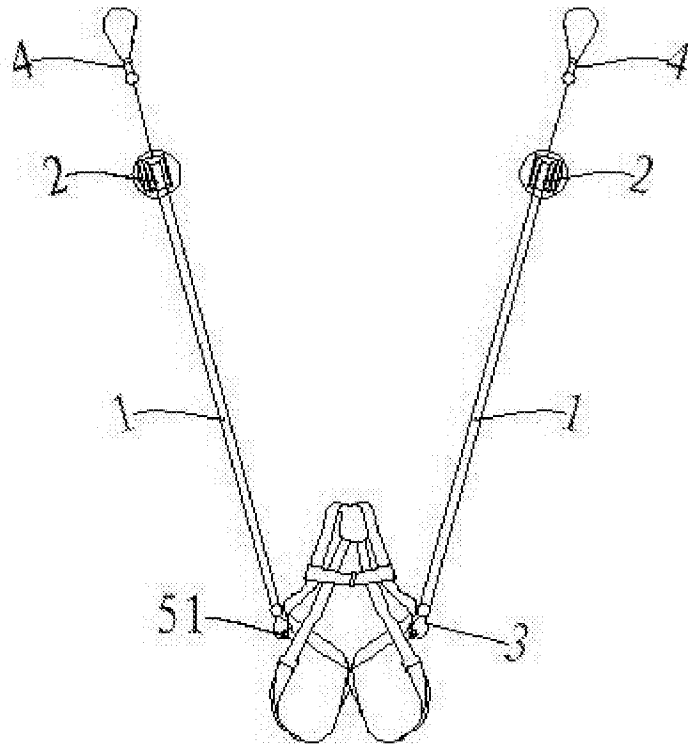


图7