



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202880795 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 17

(21) 申请号 201220489093. 5

(22) 申请日 2012. 09. 24

(73) 专利权人 泰州市科进机电设备有限公司

地址 225300 江苏省泰州市海陵区迎春东路
北侧泰安路东侧(海陵区高新技术创业
园内)

(72) 发明人 曹华新

(51) Int. Cl.

B66F 11/04 (2006. 01)

B66F 17/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

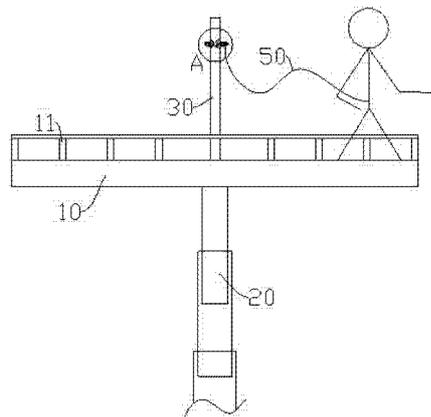
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

具有高空防护装置的升降台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有高空防护装置的升降台,包括台板,台板的下部设有升降装置,所述台板上侧表面上竖直的固定有柱子,柱子上连接有安全索。优化后,柱子上设有轴承,安全索通过该轴承连接于柱子上;台板的边侧上部设有防护栏,且防护栏的高度 h 为 $h \leq 50\text{mm}$ 。本实用新型所具有的优点是:升降台的高空防护装置在保证操作人员安全的前提下,不会干扰操作人员作业。



1. 具有高空防护装置的升降台,包括台板(10),台板(10)的下部设有升降装置(20),其特征在于:所述台板(10)上侧表面上竖直的固定有柱子(30),柱子(30)上连接有安全索(50)。

2. 根据权利要求1所述的具有高空防护装置的升降台,其特征在于:所述柱子(30)上设有轴承(40),安全索(50)通过该轴承(40)连接于柱子(30)上。

3. 根据权利要求1所述的具有高空防护装置的升降台,其特征在于:所述柱子(30)位于台板(10)的中心处。

4. 根据权利要求1至3中任一项所述的具有高空防护装置的升降台,其特征在于:所述台板(10)的边侧上部设有防护栏(11),且防护栏(11)的高度 h 为: $h \leq 150\text{mm}$ 。

具有高空防护装置的升降台

技术领域

[0001] 本发明涉及升降设备技术领域,尤其是涉及一种具有高空防护装置的升降台。

背景技术

[0002] 人们在进行高空作业时,多需站在升降台上。一般的,该升降台包括有台板,台板下部设有升降装置。由于操作人员所处位置较高,则台板上设有高空防护装置。通常,该高空防护装置为台板的边侧设置有防护栏。由于防护栏大多较高,至少应该达到操作人员的腰部,则操作人员进行作业时,较高的防护栏易于对操作人员形成干扰。因此有必要予以改进。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的不足,本发明的目的是提供一种具有高空防护装置的升降台,它具有其高空防护装置在保证操作人员安全的前提下,不会干扰操作人员作业的特点。

[0004] 为了实现上述目的,本发明所采用的技术方案是:具有高空防护装置的升降台,包括台板,台板的下部设有升降装置,所述台板上侧表面上竖直的固定有柱子,柱子上连接有安全索。

[0005] 所述柱子上设有轴承,安全索通过该轴承连接于柱子上。

[0006] 所述柱子位于台板的中心处。

[0007] 所述台板的边侧上部设有防护栏,且防护栏的高度 h 为: $h \leq 150\text{mm}$ 。

[0008] 采用上述结构后,本发明和现有技术相比所具有的优点是:升降台的高空防护装置在保证操作人员安全的前提下,不会干扰操作人员作业。本发明的高空防护装置采取在台板上设置柱子,柱子上连接有安全索的方式。这样,操作人员可以将安全索固定于其背部,则安全索在保证操作人员安全的前提下,不会干扰操作人员的作业。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明:

[0010] 图 1 是本发明的实施例的主视图;

[0011] 图 2 是图 1 的 A 部放大图。

[0012] 图中:10、台板,11、防护栏;20、升降装置;30、柱子;40、轴承;50、安全索。

具体实施方式

[0013] 以下所述仅为本发明的较佳实施例,并不因此而限定本发明的保护范围。

[0014] 实施例,见图 1 和图 2 所示:具有高空防护装置的升降台,包括台板 10,台板 10 的下部设有升降装置 20。这样,升降装置 20 使台板 10 或高或低,而操作人员站在台板 10 上进行作业。其中,台板 10 上侧表面上竖直的固定有柱子 30,柱子 30 上连接有安全索 50。这

样,操作人员可以将安全索 50 固定于其背部,则安全索 50 在保证操作人员安全的前提下,不会干扰操作人员的作业。优化的,柱子 30 位于台板 10 的中心处。比如,柱子 30 为圆柱形、台板 10 为圆盘形,则柱子 30 和台板 10 同轴。这样,可以利用最短的安全索 50 使操作人员能够到达台板 10 的各个部位。

[0015] 进一步,为了防止安全索 50 缠绕在柱子 30 上,柱子 30 上设有轴承 40,安全索 50 通过该轴承 40 连接于柱子 30 上。这样,操作人员围绕着柱子 30 进行作业,安全索 50 随着操作人员进行移动,且安全索 50 和柱子 30 连接的一端能够随着轴承 40 转动,不会缠绕在柱子 30 上。

[0016] 为了防止操作人员脚部不慎踏出台板 10 之外,台板 10 的边侧上部设有防护栏 11,且防护栏 11 的高度 h 为 $h \leq 150\text{mm}$ 。这样的防护栏 11 不仅能够起到防护作用,而且由于其高度较低,同样不会影响操作人员作业。

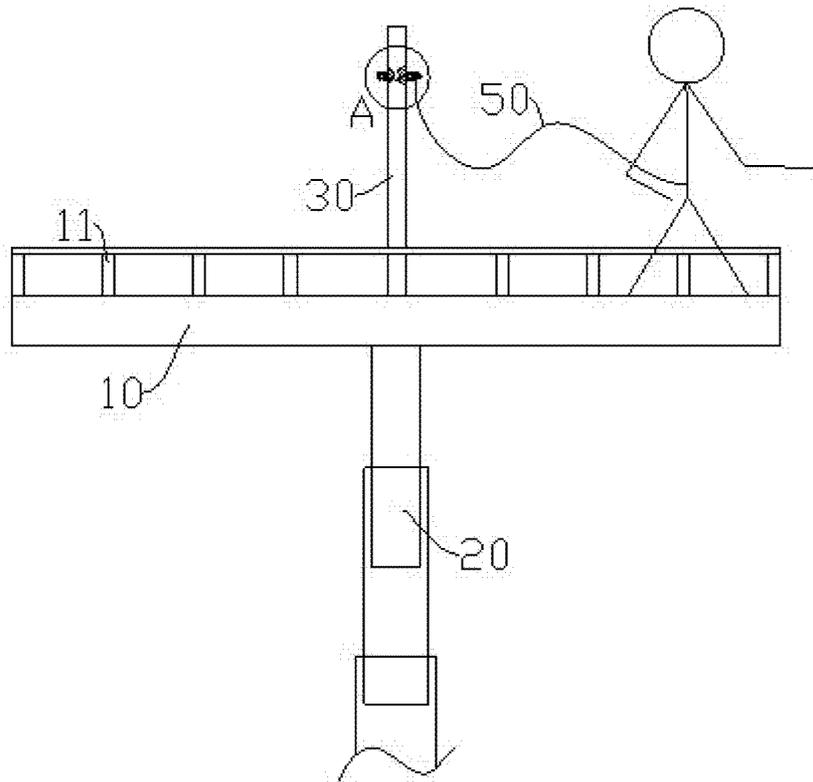


图 1

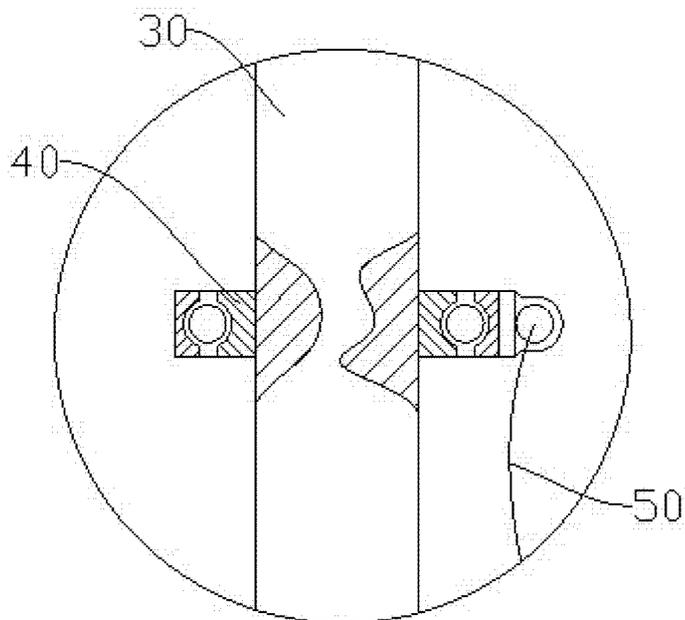


图 2