



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203373092 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 01

(21) 申请号 201320423202. 8

(22) 申请日 2013. 07. 15

(73) 专利权人 浙江鼎力机械股份有限公司

地址 313219 浙江省湖州市德清县雷甸镇白云南路 1255 号

(72) 发明人 许树根

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公司 33214

代理人 王从友

(51) Int. Cl.

B66F 11/04 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

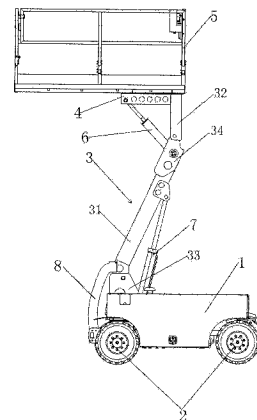
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高空作业平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高空作业平台,包括机座总成,机座总成底部设置有车轮总成,机座总成上设置有伸缩臂总成,伸缩臂总成上端固定有水平臂,水平臂上端固定有与之平行的作业平台,伸缩臂总成与水平臂之间设置有油缸,所述的伸缩臂总成包括下臂和上臂,下臂通过铰接板一与机座总成铰接,上臂与下臂之间通过铰接板二铰接,下臂与机座总成之间还设置有伸缩油缸,所述的下臂与机座总成之间连接有弧形的支撑杆。本实用新型的作业平台通过上下两个油缸分别对伸缩臂和水平臂进行支撑,使得单个油缸所受的压力减轻,保证了支撑的牢固性,起到了双保险的作用;同时在下臂与机座总成之间连接有弧形的支撑杆,能够在下臂抬高之后对其起到进一步支撑的作用。



1. 一种高空作业平台,其特征在于:包括机座总成(1),机座总成(1)底部设置有车轮总成(2),机座总成(1)上设置有伸缩臂总成(3),伸缩臂总成(3)上端固定有水平臂(4),水平臂(4)上端固定有与之平行的作业平台(5),伸缩臂总成(3)与水平臂(4)之间设置有油缸(6),所述的伸缩臂总成(3)包括下臂(31)和上臂(32),下臂(31)通过铰接板一(33)与机座总成(1)铰接,上臂(32)与下臂(31)之间通过铰接板二(34)铰接,下臂(31)与机座总成(1)之间还设置有伸缩油缸(7),所述的下臂(31)与机座总成(1)之间连接有弧形的支撑杆(8)。

一种高空作业平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种高空作业平台。

背景技术

[0002] 高空作业平台是服务于各行业高空作业、设备安检、检修等可移动性高空作业的产品。通过高空作业平台工作的时候需要工作人员站在很高的平台上,所以需要下面对于平台能够有牢固的支撑才能使工作人员安全的在上面工作,否则工作人员就可能会发生掉落的危险。

[0003] 实用新型内容:

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种对与平台支撑牢固的高空作业平台,能够较好的对平台上升之后进行支撑,保证工作人员的安全。

[0005] 一种高空作业平台,包括机座总成,机座总成底部设置有车轮总成,机座总成上设置有伸缩臂总成,伸缩臂总成上端固定有水平臂,水平臂上端固定有与之平行的作业平台,伸缩臂总成与水平臂之间设置有油缸,所述的伸缩臂总成包括下臂和上臂,下臂通过铰接板一与机座总成铰接,上臂与下臂之间通过铰接板二铰接,下臂与机座总成之间还设置有伸缩油缸,所述的下臂与机座总成之间连接有弧形的支撑杆。

[0006] 本实用新型的高空作业平台通过上下两个油缸分别对伸缩臂和水平臂进行支撑,使得单个油缸所受的压力减轻,保证了支撑的牢固性,起到了双保险的作用;同时在下臂与机座总成之间连接有弧形的支撑杆,能够在下臂抬高之后对其起到进一步支撑的作用。

[0007] 附图说明:

[0008] 图1是本实用新型的作业平台伸展后的结构示意图。

[0009] 图2是本实用新型的作业平台收缩后的结构示意图。

[0010] 具体实施方式:

[0011] 下面结合附图对本实用新型进行进一步说明:

[0012] 如图1所示,一种可用于斜坡地面的高空作业平台,包括机座总成1,机座总成1底部设置有车轮总成2,机座总成1上设置有伸缩臂总成3,伸缩臂总成3上端固定有水平臂4,水平臂4上端固定有与之平行的作业平台5,伸缩臂总成3与水平臂4之间设置有油缸6,所述的伸缩臂总成3包括下臂31和上臂32,下臂31通过铰接板一33与机座总成1铰接,上臂32与下臂31之间通过铰接板二34铰接,下臂31与机座总成1之间还设置有伸缩油缸7,所述的下臂31与机座总成1之间连接有弧形的支撑杆8。

[0013] 作业平台收缩状态如图2所示,当需要其升高进行高空作业的时候,伸缩油缸7进行伸长将下臂31抬高,同时油缸6也对上臂32抬高,上臂32上面的水平臂4以及作业平台5也跟着升高到相应的高度,油缸6可以伸长或者收缩调节水平臂4的角度,使之始终保持在水平位置,这样与水平臂4平行固定的作业平台5也就能够始终保持水平。弧形的支撑杆8能够在下臂31抬高之后对其起到进一步支撑的作用。

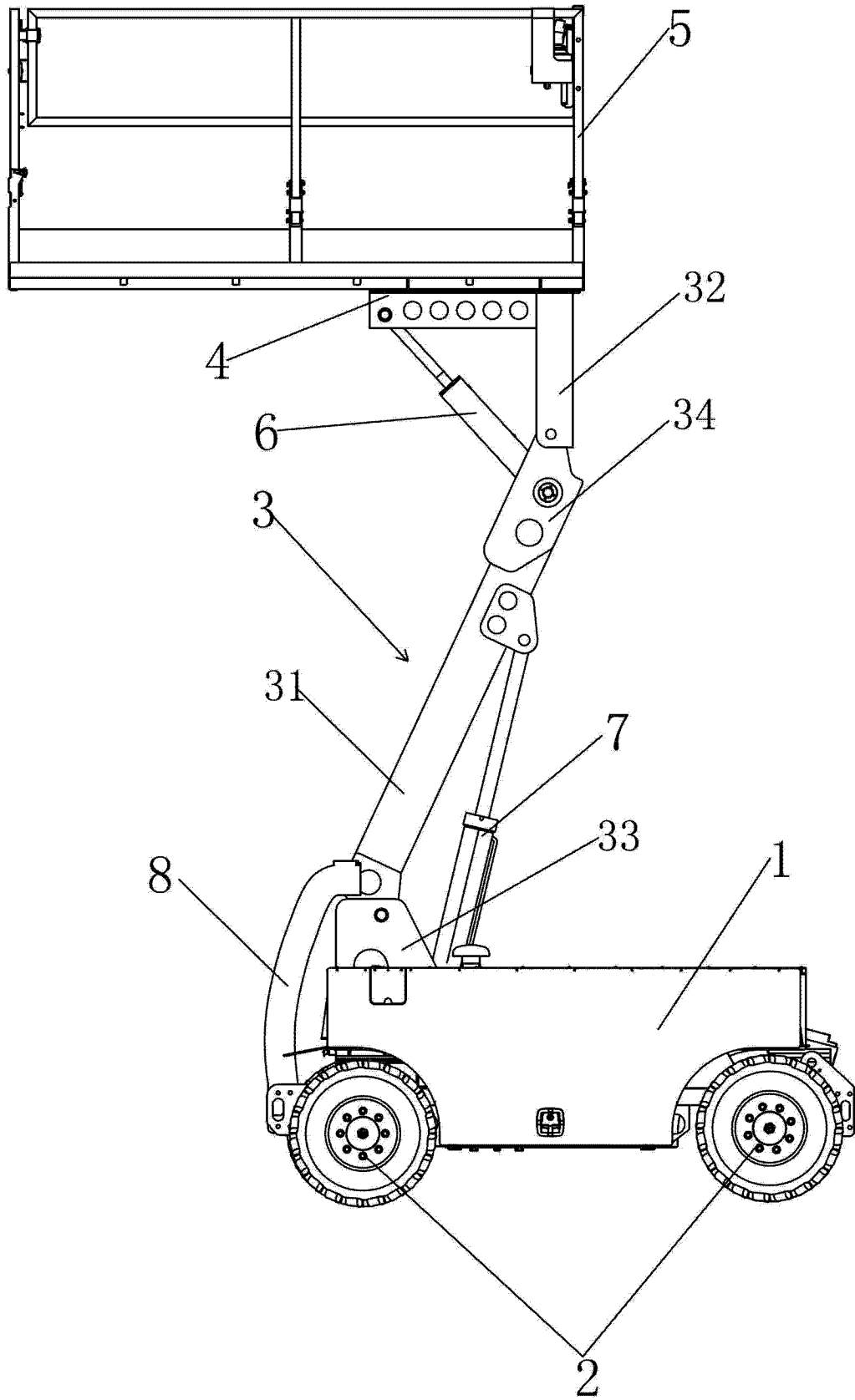


图 1

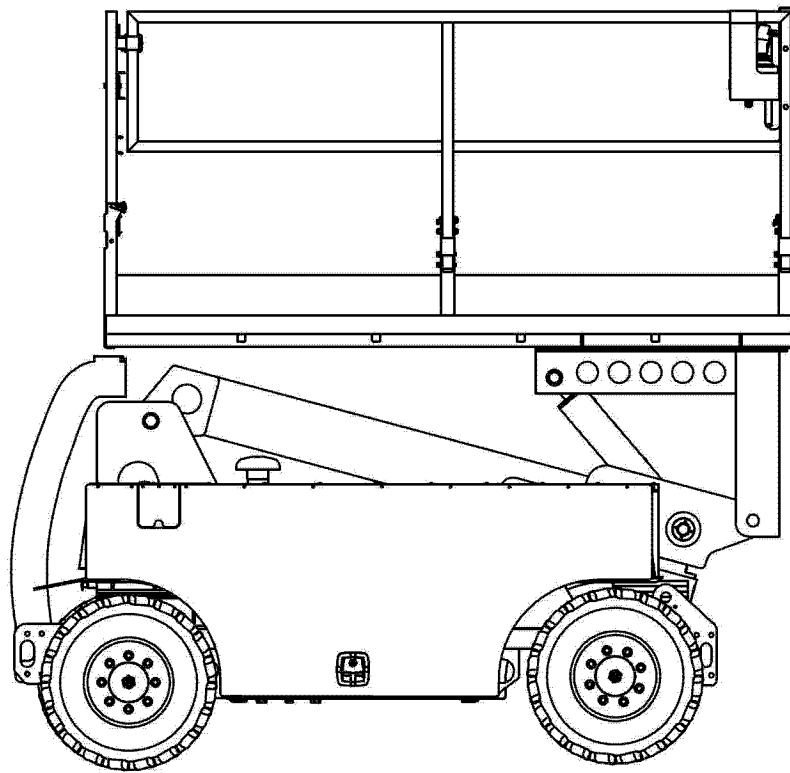


图 2