



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205989308 U

(45)授权公告日 2017.03.01

(21)申请号 201620951115.3

(22)申请日 2016.08.27

(73)专利权人 浙江水利水电学院

地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区
学林街583号

(72)发明人 高照亮 方贵盛

(74)专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100

代理人 徐关寿

(51) Int. Cl.

B25H 1/12(2006.01)

B25H 1/16(2006.01)

B25H 1/04(2006.01)

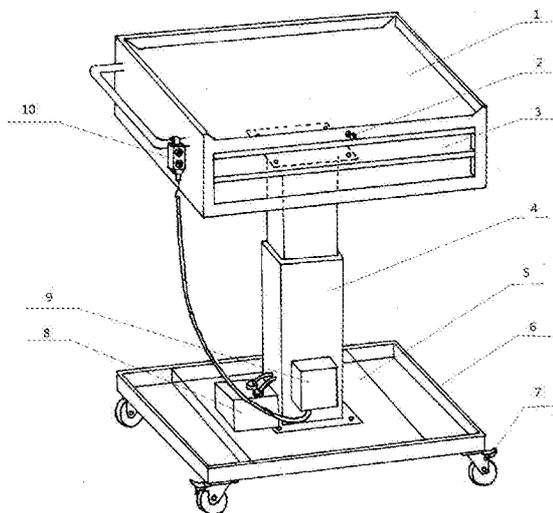
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种高度可调节的汽车检修用综合工作台

(57)摘要

本实用新型提供一种高度可调节的汽车检修用综合工作台,包括工作台、电动推杆、底盘、蓄电池、电动推杆控制器和开关,所述工作台和底盘通过电动推杆连接,所述工作台包括抽屉钥匙、抽屉和抽屉导轨;所述电动推杆包括推杆、推杆外壳和推杆底座;所述底盘设有电动推杆安装板,底盘四角设有通过螺帽和螺柱安装的万向轮,所述万向轮包括车轮支架、轮轴和车轮,所述万向轮设有车轮锁片。本实用新型结构简单,集工具箱、汽车零部件放置及检修作业台于一体,以电动推杆为升降机实现工作台的高度调整,还可以在地面上灵活移动。减轻劳动强度,提高工作效率,操作方便,使用安全。



1. 一种高度可调节的汽车检修用综合工作台,其特征在於包括工作台(1)、电动推杆(4)、底盘(6)、蓄电池(8)、电动推杆控制器(9)和开关(10),所述工作台(1)和底盘(6)通过电动推杆(4)连接,所述工作台(1)包括抽屉钥匙(2)、抽屉(3)和抽屉导轨(11);所述电动推杆(4)包括推杆(21)、推杆外壳(22)和推杆底座(23);所述底盘(6)设有电动推杆安装板(5),底盘(6)四角设有通过螺帽(15)和螺柱(16)安装的万向轮(7),所述万向轮(7)包括车轮支架(17)、轮轴(18)和车轮(19),所述万向轮(7)设有车轮锁片(20)。

2. 根据权利要求1所述的高度可调节的汽车检修用综合工作台,其特征在於所述电动推杆(4)上部通过螺栓和连接法兰(14)与工作台底板(13)连接,下部通过螺栓与底盘(6)上的电动推杆安装板(5)相连接。

3. 根据权利要求1所述的高度可调节的汽车检修用综合工作台,其特征在於所述工作台(1)一侧设有小车推拉把手(12)。

4. 根据权利要求1所述的高度可调节的汽车检修用综合工作台,其特征在於所述工作台(1)为由铁皮焊接成的矩形立方体。

一种高度可调节的汽车检修用综合工作台

技术领域

[0001] 本实用新型属于车辆维修技术领域,具体涉及一种高度可调节的汽车检修用综合工作台。

背景技术

[0002] 随着汽车的日益增多,需要维修的车辆也越来越多,汽车修理工在维修车辆时需要工作台来放置一些维修工具设备和汽车配件,在检修车辆不同的部件时,有时需要站立,有时需要蹲下,这就需要工作台能够灵活运动和升降。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要是解决现有技术所存在的问题,提供一种结构简单,可移动,高度可调节的汽车检修用综合工作台。本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

[0004] 本实用新型提供一种高度可调节的汽车检修用综合工作台,包括工作台、电动推杆、底盘、蓄电池、电动推杆控制器和开关,所述工作台和底盘通过电动推杆连接,所述工作台包括抽屉钥匙、抽屉和抽屉导轨;所述电动推杆包括推杆、推杆外壳和推杆底座;所述底盘设有电动推杆安装板,底盘四角设有通过螺帽和螺柱安装的万向轮,所述万向轮包括车轮支架、轮轴和车轮,所述万向轮设有车轮锁片。

[0005] 作为优选,所述电动推杆上部通过螺栓和连接法兰与工作台底板连接,下部通过螺栓与底盘上的电动推杆安装板相连接。

[0006] 作为优选,所述工作台一侧设有小车推拉把手。

[0007] 作为优选,所述工作台为由铁皮焊接成的矩形立方体。

[0008] 本实用新型带来的有益效果是:

[0009] 本实用新型结构简单,集工具箱、汽车零部件放置及检修作业台于一体,以电动推杆为升降机实现工作台的高度调整,还可以在地面上灵活移动。减轻劳动强度,提高工作效率,操作方便,使用安全。

附图说明

[0010] 附图1是本实用新型整体结构示意图;

[0011] 附图2是本实用新型的工作台示意图;

[0012] 附图3是本实用新型的工作台仰视图;

[0013] 附图4是本实用新型的底盘示意图;

[0014] 附图5是本实用新型的万向轮示意图;

[0015] 附图6是本实用新型的电动推杆示意图。

[0016] 如附图所示,1工作台、2抽屉钥匙、3抽屉、4电动推杆、5电动推杆安装板、6底盘、7万向轮、8蓄电池、9电动推杆控制器、10开关、11抽屉导轨、12小车推拉把手、13工作台底板、

14连接法兰、15螺帽、16螺柱、17车轮支架、18轮轴、19车轮、20车轮锁片、21推杆、22推杆外壳和23推杆底座。

具体实施方式

[0017] 下面通过实施例和附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0018] 本实用新型提供一种高度可调节的汽车检修用综合工作台,它包括工作台1、电动推杆4和底盘6三大部分,集工具箱、汽车零部件放置及检修作业台于一体,以电动推杆4为升降机实现工作台的高度调整,还可以在地面上灵活移动。工作台1位于装置的上部,顶面用于放置汽车零部件和拆装修理作业,抽屉3用于放置工具;中部的电动推杆4用于工作台的高度调整;底盘6用于支撑电动推杆4、工作台1及其它物件,它带有四个万向轮7,以便在地面上灵活移动,底盘6上面还可放置少量工具等物件。

[0019] 如图2所示,工作台1为矩形立方体由铁皮焊接成,通过抽屉导轨11与里面的两个工具箱抽屉3相连,工作台1台板前面装有抽屉钥匙2,用于锁住工具箱抽屉3;工作台一侧焊接有小车推拉把手12,图3为工作台1的仰视图,如图所示工作台底板13焊接有连接法兰14;电动推杆4以蓄电池8为动力,由开关10控制升降;电动推杆4外形如图6所示,包括推杆21、推杆外壳22和推杆底座23,其上部通过螺栓与工作台底板13相连接,下部通过螺栓与底盘6上的电动推杆安装板5相连接;如图4所示底盘6四周由角铁焊成框架,框架的底面与铁皮焊接,在框架的上面中间焊接有电动推杆安装板5;底盘6框架四角通过螺柱16和螺帽15安装有四个万向轮7,如图5所示,万向轮7包括车轮支架17、轮轴18和车轮19,万向轮7带有车轮锁片20,可以根据工作需要将万向轮锁住。

[0020] 上述具体实施方式用来解释说明本实用新型,而不是对本实用新型进行限制,在本实用新型的精神和权利要求的保护范围内,对本实用新型作出的任何修改和改变,都落入本实用新型的保护范围。

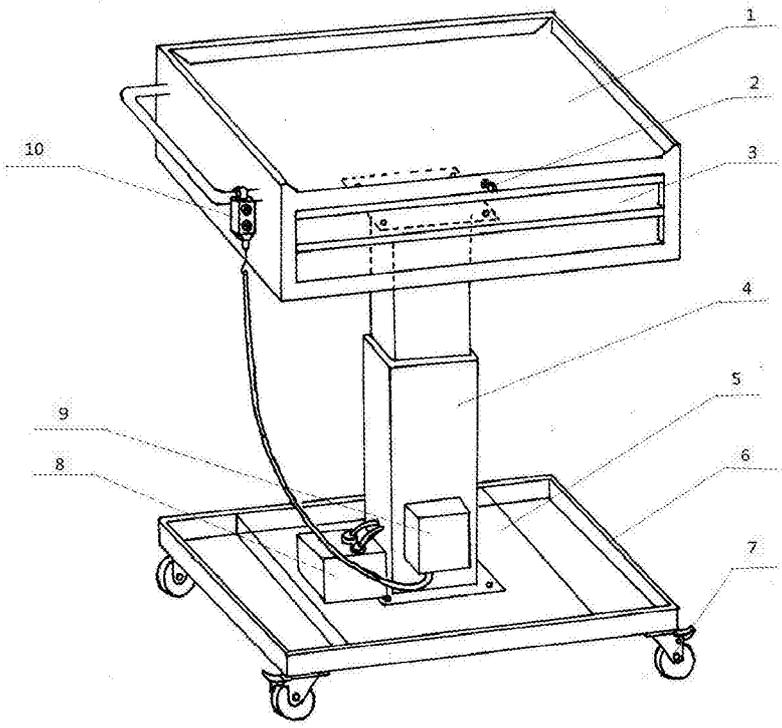


图1

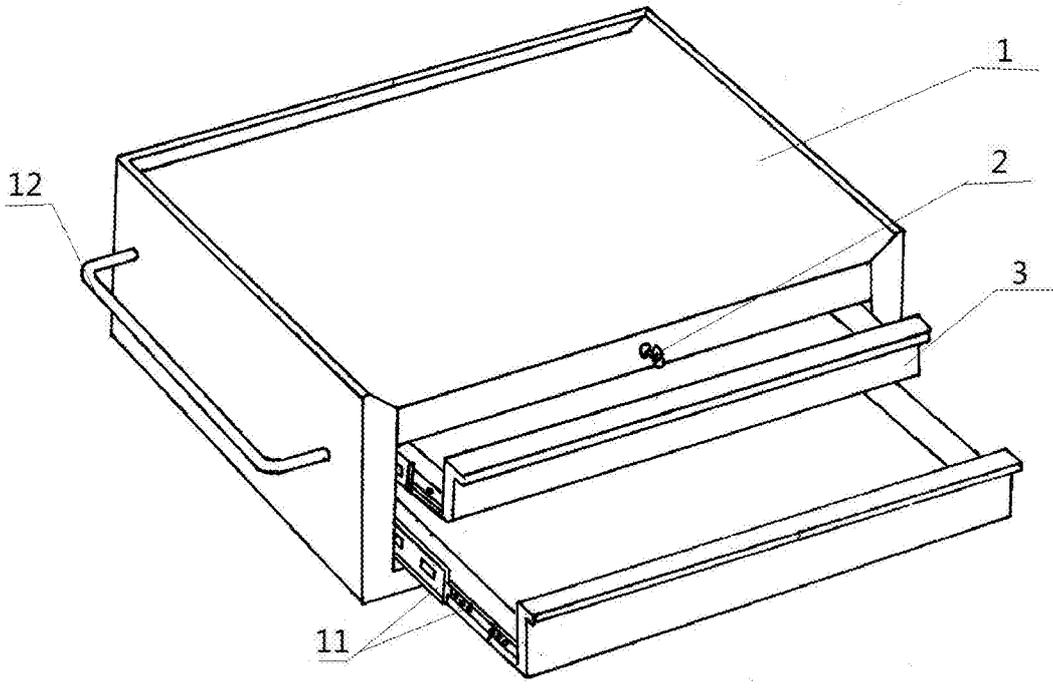


图2

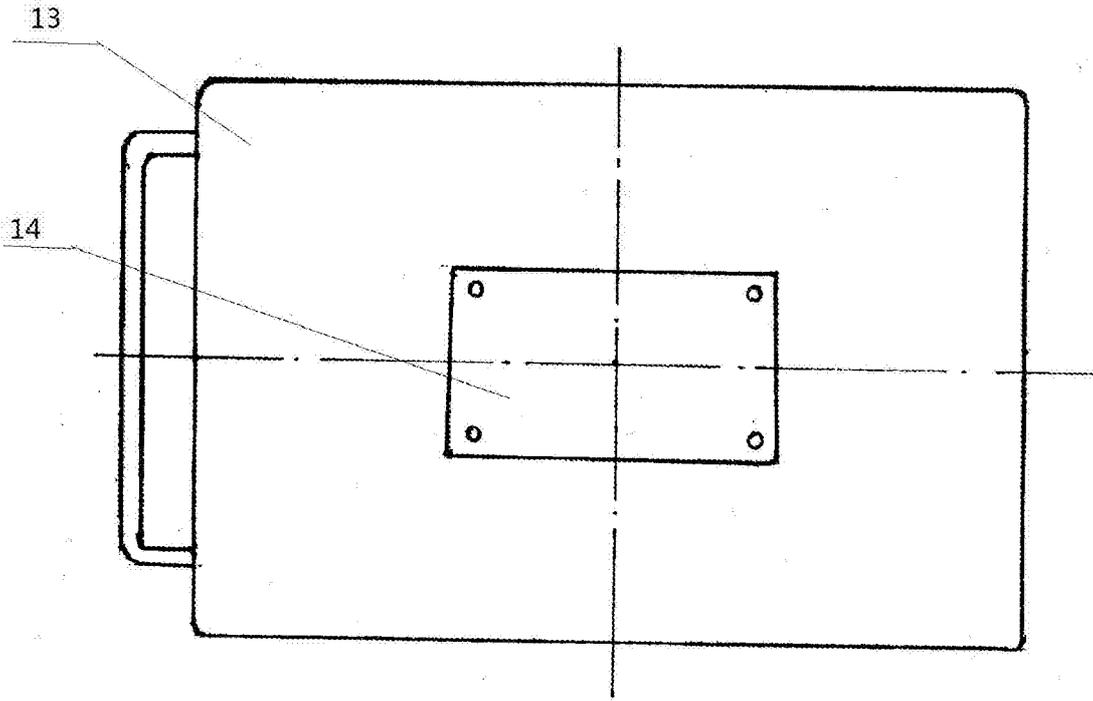


图3

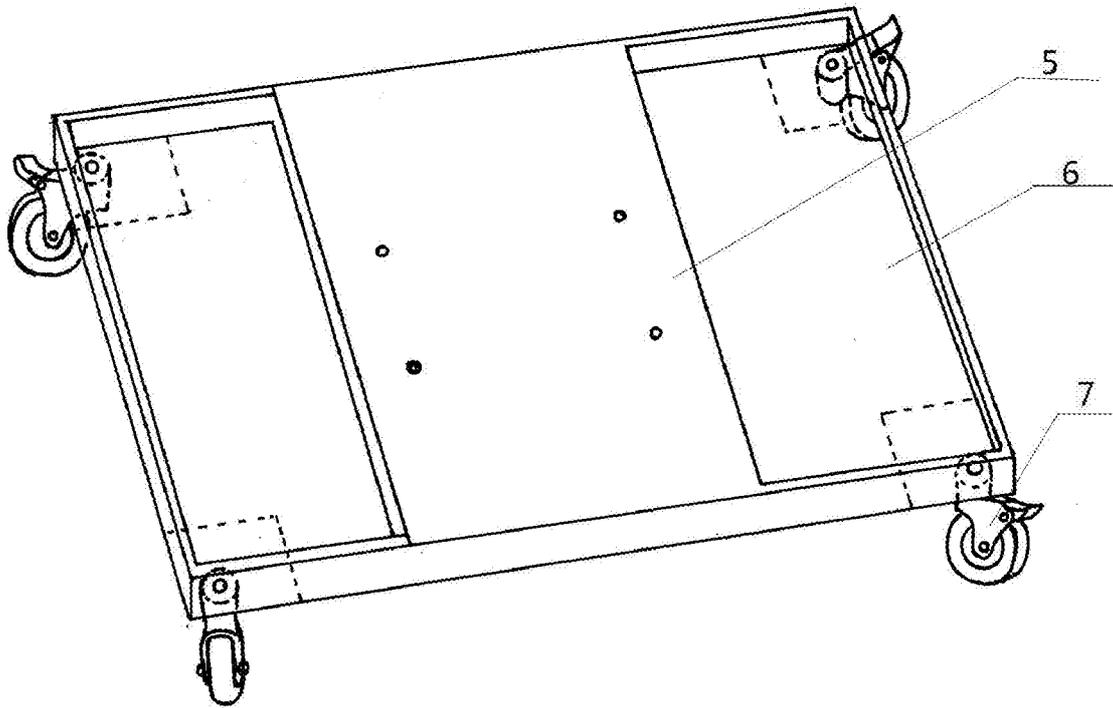


图4

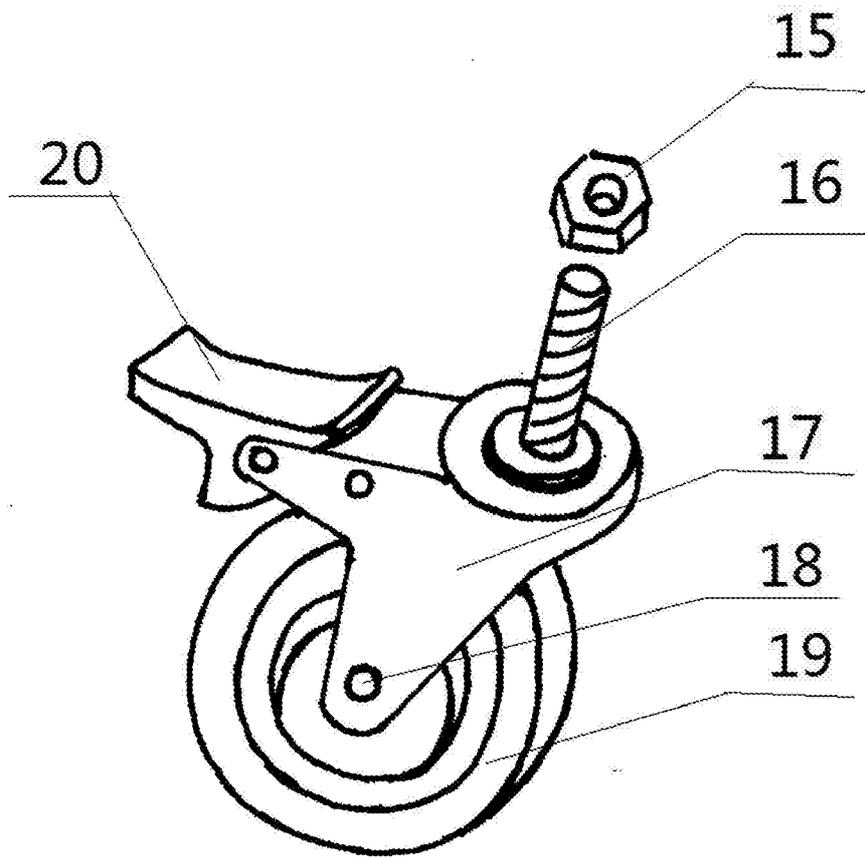


图5

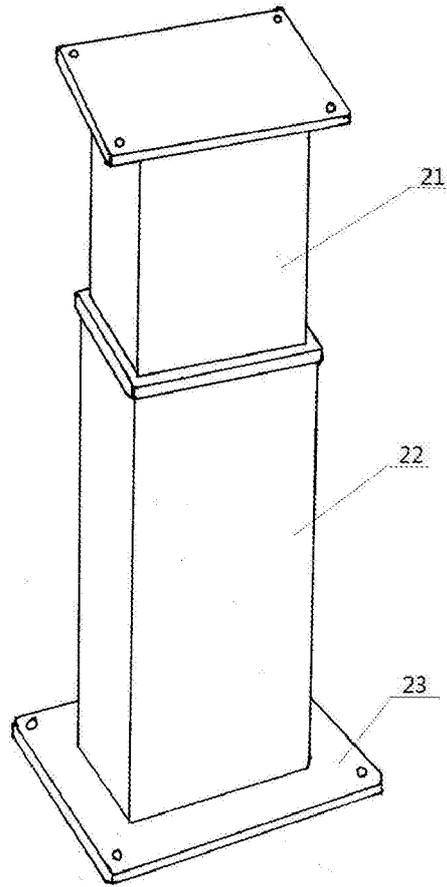


图6