(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212532130 U
(45)授权公告日 2021.02.12

(21)申请号 202020924774.4

(22)申请日 2020.05.27

(73)专利权人 张建维
地址 733000 甘肃省武威市凉州区沿河路1号消防救援支队

(72)发明人 张建维 马晓东

(74)专利代理机构 徐州拉沃智佳知识产权代理有限公司 32455
代理人 陈永宁

(51)Int.Cl.
B66F 3/24(2006.01)
B66F 3/25(2006.01)

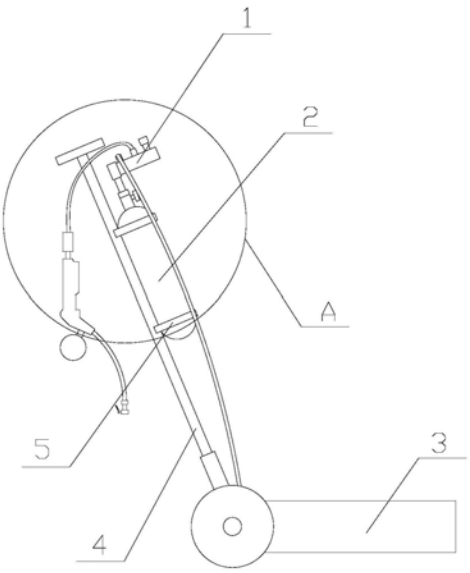
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便携式气动千斤顶

(57)摘要

本实用新型提供了一种便携式气动千斤顶，属于气动千斤顶技术领域，旨在解决现有的启动千斤顶需要配套电动充气泵使用，不便于携带的问题；包括气动千斤顶本体和置于气动千斤顶本体上的加长手柄，气动千斤顶本体上设有进气管，其特征在于，还包括气瓶、锁扣和连接装置；所述锁扣固定焊接于所述加长手柄上；所述气瓶卡接于所述锁扣内；本实用新型中的设计，不需要使用带电的空气充气泵作为动力源，能够快速撑起重物、操作简单、携带方便。



CN 212532130 U

1.一种便携式气动千斤顶，包括气动千斤顶本体和置于气动千斤顶本体上的加长手柄，气动千斤顶本体上设有进气管，其特征在于，还包括气瓶、锁扣和连接装置；所述锁扣固定焊接于所述加长手柄上；所述气瓶卡接于所述锁扣内；

所述连接装置包括双向接头、减压阀和三孔插头；所述双向接头的其中一端与所述气瓶螺纹连接，另一端与所述减压阀的进气嘴螺纹连接；所述三孔插头固定置于所述减压阀的出气嘴上并与其连通；所述三孔插头的第一插头与千斤顶本体的进气管连通；所述三孔插头的第二插头通过气压泵专用软管连接有轮胎检测气压打气枪；所述三孔插头的第三插头上螺纹连接有排气阀。

一种便携式气动千斤顶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及气动千斤顶技术领域，具体为一种便携式气动千斤顶。

背景技术

[0002] 现有的气动千斤顶在使用时，需要配套使用电动空气充气泵作为动力源，携带不方便，且起重速度慢、效率低。

实用新型内容

[0003] 针对上述存在的技术不足，本实用新型的目的是提供一种便携式气动千斤顶，不需要使用带电的空气充气泵作为动力源，能够快速撑起重物、操作简单、携带方便。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 一种便携式气动千斤顶，包括气动千斤顶本体和置于气动千斤顶本体上的加长手柄，气动千斤顶本体上设有进气管，其特征在于，还包括气瓶、锁扣和连接装置；所述锁扣固定焊接于所述加长手柄上；所述气瓶卡接于所述锁扣内；

[0006] 所述连接装置包括双向接头、减压阀和三孔插头；所述双向接头的其中一端与所述气瓶螺纹连接，另一端与所述减压阀的进气嘴螺纹连接；所述三孔插头固定置于所述减压阀的出气嘴上并与其连通；所述三孔插头的第一插头与千斤顶本体的进气管连通；所述三孔插头的第二插头通过气压泵专用软管连接有轮胎检测气压打气枪；所述三孔插头的第三插头上螺纹连接有排气阀。

[0007] 本实用新型的有益效果在于：本实用新型中的设计，不需要使用带电的空气充气泵作为动力源，能够快速撑起重物、操作简单、携带方便。

附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0009] 图1为本实用新型实施例提供的一种便携式气动千斤顶的结构示意图；

[0010] 图2为图1中A处的局部放大图。

[0011] 附图标记说明：

[0012] 连接装置1、气瓶2、气动千斤顶本体3、加长手柄4、锁扣5、双向接头6、减压阀7、排气阀8、三孔插头9、轮胎检测气压打气枪10。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的

实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 需要说明的是，在本实用新型的描述中，术语“中”、“上”、“下”、“横”、“内”等指示的方向或位置关系的术语是基于附图所示的方向或位置关系，这仅仅是为了便于描述，而不是指示或暗示所述装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0015] 此外，还需要说明的是，在本实用新型的描述中，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域技术人员而言，可根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0016] 如图1至图2所示，一种便携式气动千斤顶，包括气动千斤顶本体3和置于气动千斤顶本体3上的加长手柄4，气动千斤顶本体3上设有进气管，还包括气瓶2、锁扣5和连接装置1；锁扣5固定焊接于加长手柄4上；气瓶2卡接于锁扣5内；连接装置1包括双向接头6、减压阀7和三孔插头9；双向接头6的其中一端与气瓶2螺纹连接，减压阀7上设有进气嘴喝出气嘴，双向接头6的另一端与减压阀7的进气嘴螺纹连接；三孔插头9固定置于减压阀7的出气嘴上并与其连通；三孔插头9的第一插头与千斤顶本体的进气管连通；三孔插头9的第二插头通过气压泵专用软管连接有轮胎检测气压打气枪10；三孔插头9的第三插头上螺纹连接有排气阀8。

[0017] 使用时，打开气瓶2上的阀门，高压气体依次经过双向接头6、减压阀7、三孔插头9和进气管进入到气动千斤顶本体3内，利用气瓶2的高压气体带动气动千斤顶本体3工作，进而抬起重物；使用完成后，关闭气瓶2上的阀门，通过排气阀8进行排气，使重物缓缓下落；气瓶2内的压力不足时，可将气瓶2从锁扣5上拆下来，更换新的气瓶2；可通过轮胎检测气压打气枪10对轮胎进行充气，使用功能丰富。

[0018] 本实用新型中的设计，不需要使用带电的空气充气泵作为动力源，能够快速撑起重物、操作简单、携带方便。

[0019] 显然，本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样，倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内，则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

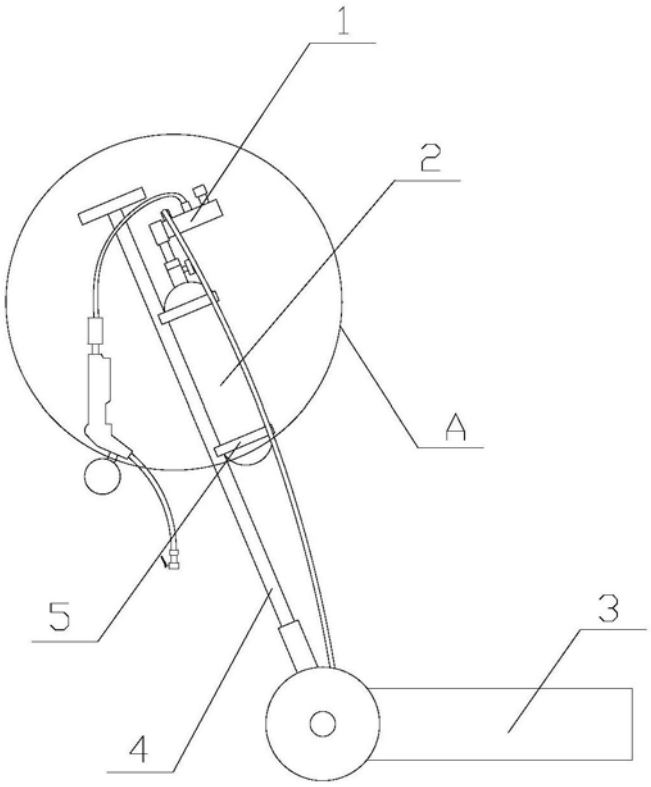


图1

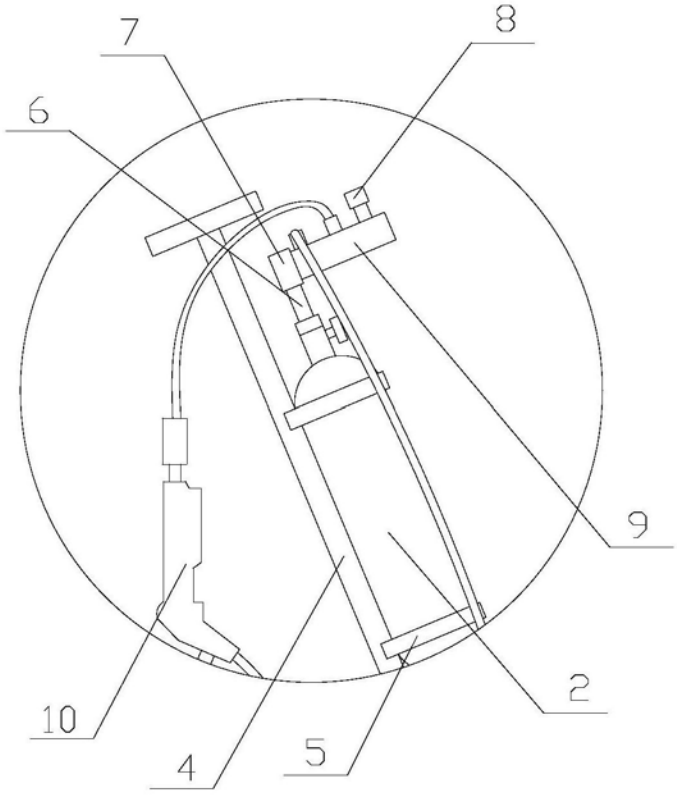


图2