



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222202941 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 20

(21) 申请号 202420488246.7

(22) 申请日 2024.03.13

(73) 专利权人 温州龙龟科技有限公司

地址 325000 浙江省温州市鹿城区滨江街
道瓯江路1155号11层1105-10室

(72) 发明人 林志鹏 吴康锁

(74) 专利代理机构 温州知远专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33262

专利代理师 刘超

(51) Int. Cl.

B64U 60/50 (2023.01)

B64U 10/14 (2023.01)

B64C 25/58 (2006.01)

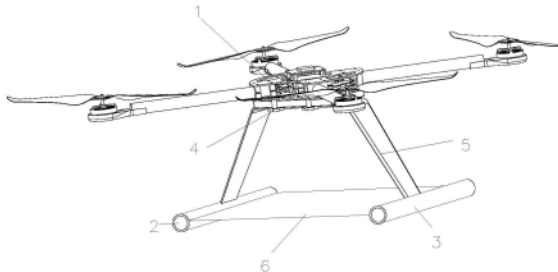
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有缓震支架的无人机

(57) 摘要

一种具有缓震支架的无人机,包括无人机主体、缓震支架、连杆和连杆缓震套,无人机主体下侧通过螺栓固定连接缓震支架的上台面,上台面两侧分别设有带有弹性的支脚,带有弹性的支脚下端设有纵向的连杆,连杆外侧套设连杆缓震套,两个连杆缓震套之间设有弹性连接面。其优点在于:通过带有弹性的支脚和连杆缓震套双层减震,避免起落时对无人机内部的冲击,且方便拆卸和更换连杆缓震套;弹性连接面能够进一步支撑无人机主体,具有一定的支脚收拢作用。



1.一种具有缓震支架的无人机,包括无人机主体、缓震支架、连杆和连杆缓震套,其特征在于:无人机主体下侧通过螺栓固定连接缓震支架的上台面,上台面两侧分别设有带有弹性的支脚,带有弹性的支脚下端设有纵向的连杆,连杆外侧套设连杆缓震套,两个带有弹性的支脚为对称设置,两个带有弹性的支脚为弹性片,两个连杆缓震套之间设有弹性连接面,两个带有弹性的支脚为斜面朝外倾斜与上台面等腰梯形,连杆缓震套为两端可固定连接包裹连杆的缓震块,缓震块为片状橡胶,接缝处为现有的连接结构,两个连接结构一个设置在正面一端,另一个设置在反面另一端。

2.根据权利要求1所述的一种具有缓震支架的无人机,其特征在于:连杆纵向长度超过带有弹性的支脚下端长度。

3.根据权利要求2所述的一种具有缓震支架的无人机,其特征在于:连杆缓震套的接缝处对应连杆与带有弹性的支脚下端的连接处。

一种具有缓震支架的无人机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种具有缓震支架的无人机。

背景技术

[0002] 无人驾驶飞机简称无人机,是利用无线电遥控设备和自备的程序控制装置操纵的不载人飞机,或者由车载计算机完全地或间歇地自主地操作,无人机在起落过程中,无人机起落架是飞机起降过程中的重要器件,对它的重量、缓冲能力,安装方式和可靠性都有严格的技术要求,否则会对整个起降过程产生不利影响,甚至造成无人机内部的损伤题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种具有缓震支架的无人机。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种具有缓震支架的无人机,包括无人机主体、缓震支架、连杆和连杆缓震套,无人机主体下侧通过螺栓固定连接缓震支架的上台面,上台面两侧分别设有带有弹性的支脚,带有弹性的支脚下端设有纵向的连杆,连杆外侧套设连杆缓震套,两个连杆缓震套之间设有弹性连接面。

[0005] 进一步的,两个带有弹性的支脚为对称设置。

[0006] 进一步的,两个带有弹性的支脚为弹性片。

[0007] 进一步的,连杆缓震套为两端可固定连接包裹连杆的缓震块。

[0008] 进一步的,连杆纵向长度超过带有弹性的支脚下端长度。

[0009] 进一步的,两个带有弹性的支脚为斜面朝外倾斜与上台面等腰梯形。

[0010] 进一步的,连杆缓震套的接缝处对应连杆与带有弹性的支脚下端的连接处。

[0011] 本实用新型的有益效果是:通过带有弹性的支脚和连杆缓震套双层减震,避免起落时对无人机内部的冲击,且方便拆卸和更换连杆缓震套;弹性连接面能够进一步支撑无人机主体,具有一定的支脚收拢作用。

附图说明

[0012] 图1是本装置结构示意图一。

[0013] 图2是本装置结构示意图二。

[0014] 图3是连杆缓震套展开图。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图1-3,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。

[0016] 实施例1参照图1-3,一种具有缓震支架的无人机,包括无人机主体1、缓震支架、连

杆2和连杆缓震套3,无人机主体下侧通过螺栓固定连接缓震支架的上台面4,上台面两侧分别设有带有弹性的支脚5,带有弹性的支脚下端设有纵向的连杆,连杆外侧套设连杆缓震套,两个连杆缓震套之间设有弹性连接面6。

[0017] 一种具有缓震支架的无人机,两个带有弹性的支脚为对称设置。

[0018] 一种具有缓震支架的无人机,两个带有弹性的支脚为弹性片。

[0019] 一种具有缓震支架的无人机,连杆缓震套为两端可固定连接包裹连杆的缓震块。

[0020] 一种具有缓震支架的无人机,连杆纵向长度超过带有弹性的支脚下端长度。带有弹性的支脚为铜。

[0021] 一种具有缓震支架的无人机,两个带有弹性的支脚为斜面朝外倾斜与上台面等腰梯形。

[0022] 一种具有缓震支架的无人机,连杆缓震套的接缝处对应连杆与带有弹性的支脚下端的连接处。

[0023] 一种具有缓震支架的无人机,通过带有弹性的支脚和连杆缓震套双层减震,避免起落时对无人机内部的冲击,且方便拆卸和更换连杆缓震套。

[0024] 一种具有缓震支架的无人机,弹性连接面能够进一步支撑无人机主体,具有一定的支脚收拢作用。

[0025] 一种具有缓震支架的无人机,缓震块为片状橡胶,接缝处为现有的连接结构7。两个连接结构一个设置在正面一端,另一个设置在反面另一端。

[0026] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

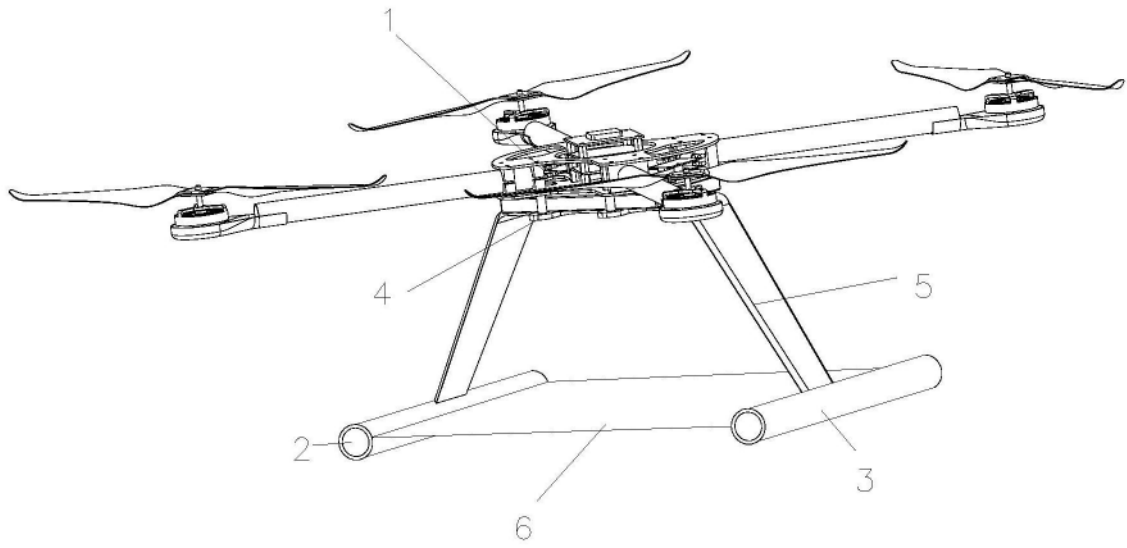


图1

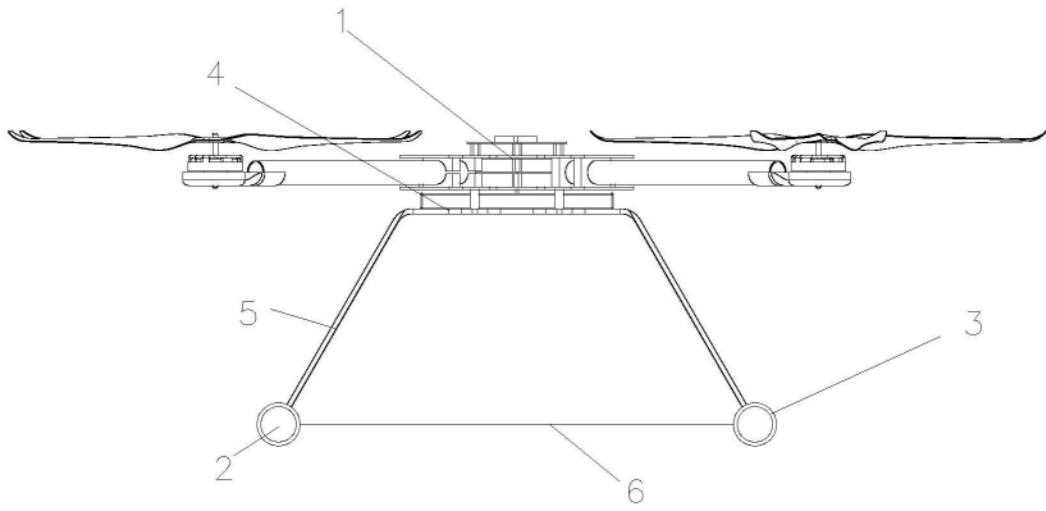


图2

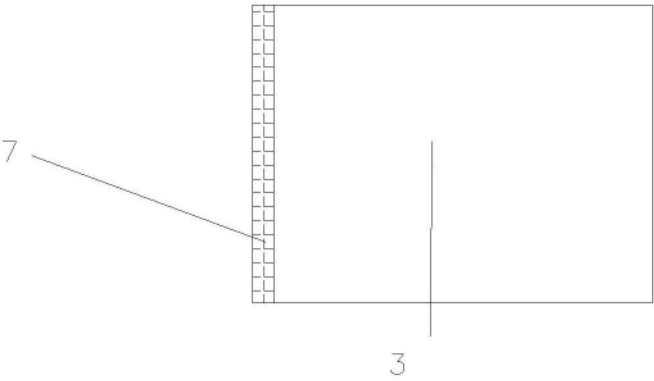


图3