(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 209166808 U
(45)授权公告日 2019.07.26

(21)申请号 201822141259.4

(22)申请日 2018.12.20

(73)专利权人 常熟市福集缓冲器有限公司
地址 215500 江苏省苏州市常熟市虞山镇毛桥村

(72)发明人 王世敬 李国强

(51)Int.Cl.
G01M 13/00(2019.01)
G01L 5/00(2006.01)

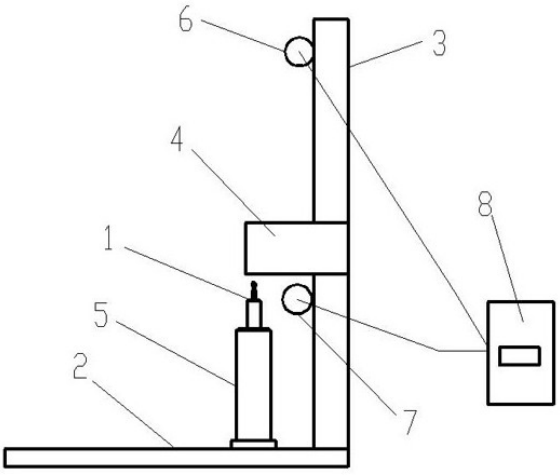
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种缓冲器用扭矩直列检测机

(57)摘要

本实用新型揭示了一种缓冲器用扭矩直列检测机，用于缓冲器的扭矩检测，包括底板、纵向滑轨、滑块以及感应器，所述纵向滑轨设置于所述底板一侧边沿，所述滑块垂直设置于所述纵向滑轨上并在所述纵向滑轨上上下滑动，所述感应器设置于所述纵向滑轨表面并与所述滑块对应设置，所述底板表面还对应设置有一个底座，所述底座垂直设置于所述底板表面，所述缓冲器垂直设置于所述底座上表面并与所述滑块上下对应设置。本实用新型结构简单，加工组装便捷，结构稳定性好，可快速完成产品检测，使用效果好。



CN 209166808 U

1.一种缓冲器用扭矩直列检测机，用于缓冲器的扭矩检测，其特征在于：包括底板、纵向滑轨、滑块以及感应器，所述纵向滑轨设置于所述底板一侧边沿，所述滑块垂直设置于所述纵向滑轨上并在所述纵向滑轨上上下滑动，所述感应器设置于所述纵向滑轨表面并与所述滑块对应设置，所述底板表面还对应设置有一个底座，所述底座垂直设置于所述底板表面，所述缓冲器垂直设置于所述底座上表面并与所述滑块上下对应设置。

2.根据权利要求1所述的缓冲器用扭矩直列检测机，其特征在于：所述感应器设置有两个包括第一感应器和第二感应器。

3.根据权利要求2所述的缓冲器用扭矩直列检测机，其特征在于：所述第一感应器和第二感应器分别设置于纵向滑轨表面并位于滑块的上下两侧。

4.根据权利要求3所述的缓冲器用扭矩直列检测机，其特征在于：所述第二感应器的顶部低于所述缓冲器的顶部。

5.根据权利要求1所述的缓冲器用扭矩直列检测机，其特征在于：所述扭矩直列检测机还包括时间计时器。

6.根据权利要求5所述的缓冲器用扭矩直列检测机，其特征在于：所述时间计时器与第一感应器和第二感应器对应连接。

一种缓冲器用扭矩直列检测机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种缓冲器用扭矩直列检测机。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高，生活质量也随着人们的需求而日益提高，在洗衣机、马桶及门窗之类的地方已逐渐采用自带缓冲的功能，缓冲器的使用也日益普及，但是缓冲器在生产完成后往往需要进行扭矩检测，现有技术中通常采用人力操作检测夹具进行测量，耗时耗力，检测效率低下。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单，加工组装便捷，结构稳定性好，可快速完成产品检测，使用效果好的缓冲器用扭矩直列检测机。

[0004] 本实用新型的技术方案是，一种缓冲器用扭矩直列检测机，用于缓冲器的扭矩检测，包括底板、纵向滑轨、滑块以及感应器，所述纵向滑轨设置于所述底板一侧边沿，所述滑块垂直设置于所述纵向滑轨上并在所述纵向滑轨上上下滑动，所述感应器设置于所述纵向滑轨表面并与所述滑块对应设置，所述底板表面还对应设置有一个底座，所述底座垂直设置于所述底板表面，所述缓冲器垂直设置于所述底座上表面并与所述滑块上下对应设置。

[0005] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述感应器设置有两个包括第一感应器和第二感应器。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述第一感应器和第二感应器分别设置于纵向滑轨表面并位于滑块的上下两侧。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述第二感应器的顶部低于所述缓冲器的顶部。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述扭矩值列检测机还包括时间计时器。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述时间计时器与第一感应器和第二感应器对应连接。

[0010] 本实用新型所述为一种缓冲器用扭矩直列检测机，本实用新型结构简单，加工组装便捷，结构稳定性好，可快速完成产品检测，使用效果好。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型缓冲器用扭矩直列检测机一较佳实施例中的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述，以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0013] 本实用新型所述为一种缓冲器用扭矩直列检测机，如图1所示，用于缓冲器1的扭

矩检测，包括底板2、纵向滑轨3、滑块4以及感应器，所述纵向滑轨3设置于所述底板2一侧边沿，所述滑块4垂直设置于所述纵向滑轨3上并在所述纵向滑轨3上上下滑动，所述感应器设置于所述纵向滑轨3表面并与所述滑块4对应设置，所述底板2表面还对应设置有一个底座5，所述底座5垂直设置于所述底板2表面，所述缓冲器1垂直设置于所述底座5上表面并与所述滑块4上下对应设置。

[0014] 所述感应器设置有两个包括第一感应器6和第二感应器7，所述第一感应器6和第二感应器7分别设置于纵向滑轨3表面并位于滑块4的上下两侧。

[0015] 所述第二感应器7的顶部低于所述缓冲器1的顶部。

[0016] 所述扭矩值列检测机还包括时间计时器8，所述时间计时器8与第一感应器6和第二感应器7对应连接。

[0017] 检测时，滑块与缓冲器接触并下压至第二感应器，之后滑块上移至第一感应器，通过滑块的上下运动与第一感应器和第二感应器的接触时间进而确定缓冲器的扭矩大小是否符合要求。

[0018] 本实用新型所述为一种缓冲器用扭矩直列检测机，本实用新型结构简单，加工组装便捷，结构稳定性好，可快速完成产品检测，使用效果好。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型所揭露的技术范围内，可不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

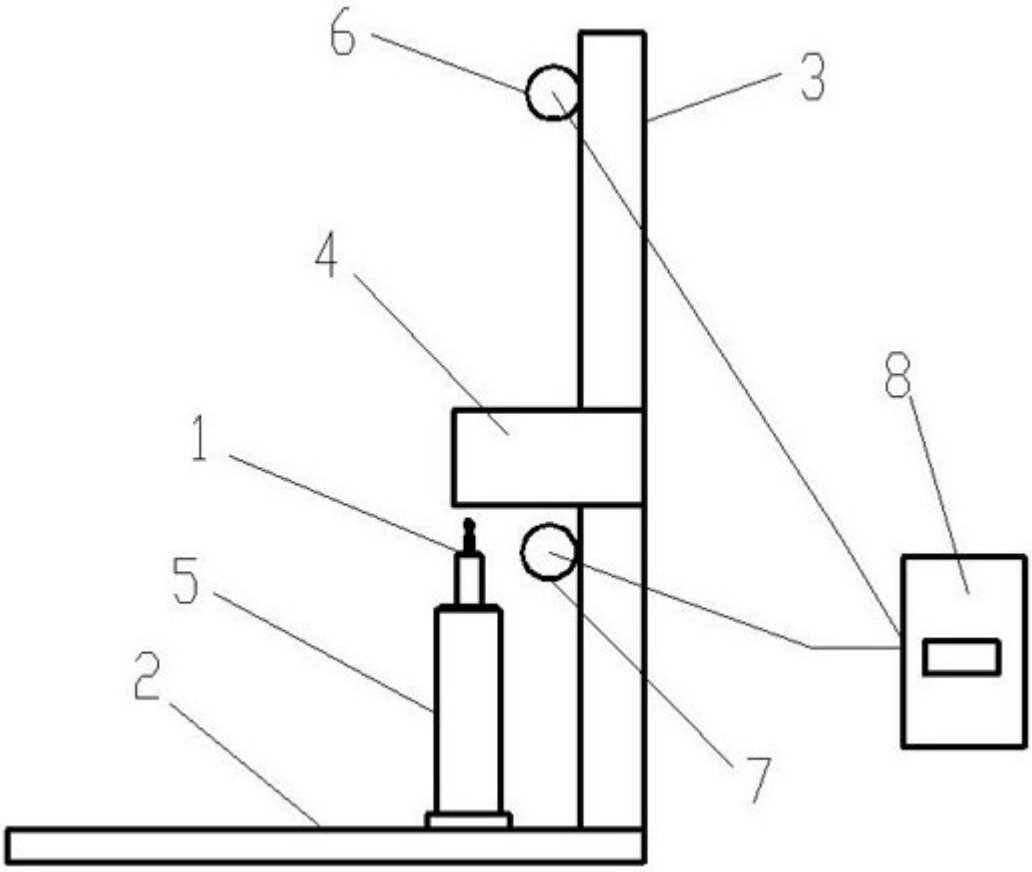


图1