



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210454878 U

(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201921281137.3

(22)申请日 2019.08.08

(73)专利权人 山东鑫桥联康生物工程有限公司

地址 277800 山东省枣庄市枣庄高新区锦
水长街(互联网小镇)15号楼508室

(72)发明人 吴毓文 刘青平 刘春丽 王金龙

(51)Int.Cl.

B62B 3/02(2006.01)

B62B 3/04(2006.01)

B62B 5/00(2006.01)

B62B 5/06(2006.01)

G01N 33/53(2006.01)

G01N 21/76(2006.01)

G01N 21/01(2006.01)

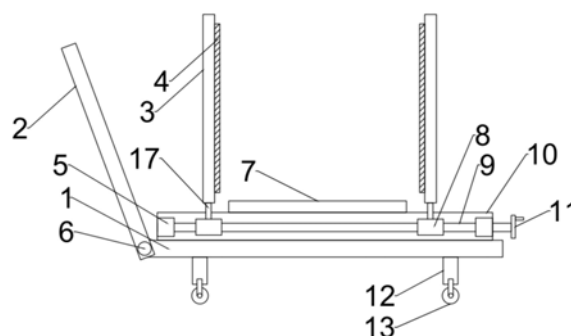
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种干式免疫分析仪用搬运装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种干式免疫分析仪用搬运装置,包括运输车和和其一侧的把手,所述运输车上设有底座,所述底座内设有螺纹杆,所述螺纹杆的两侧设有轴承座与底座内壁相连接,所述螺纹杆上对称设有与其相配合的移动块,所述移动块上设有连接杆,所述连接杆伸出底座,所述连接杆伸出底座的一端设有夹紧板,所述夹紧板的相对侧设有橡胶垫,所述螺纹杆一端伸出底座,所述螺纹杆伸出底座的一端设有摇杆,所述运输车上夹紧板之间设有固定块。本实用新型与现有技术相比优点在于:提供一种干式免疫分析仪用搬运装置整体结构简单,易于操作,防止在运输过程中干式免疫分析仪掉落,更好的保护干式免疫分析仪的安全,提高工作效率,节省人力。



1. 一种干式免疫分析仪用搬运装置,包括运输车(1)和其一侧的把手(2),其特征在于:所述运输车(1)上设有底座(10),所述底座(10)内设有螺纹杆(9),所述螺纹杆(9)的两侧设有轴承座(5)与底座(10)内壁相连接,所述螺纹杆(9)上对称设有与其相配合的移动块(8),所述移动块(8)上设有连接杆(17),所述连接杆(17)伸出底座(10),所述连接杆(17)伸出底座(10)的一端设有夹紧板(3),所述夹紧板(3)的相对侧设有橡胶垫(4),所述螺纹杆(9)一端伸出底座(10),所述螺纹杆(9)伸出底座(10)的一端设有摇杆(11),所述运输车(1)上夹紧板(3)之间设有固定块(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种干式免疫分析仪用搬运装置,其特征在于:所述螺纹杆(9)上的螺纹为两侧相反方向的螺纹。

3. 根据权利要求1所述的一种干式免疫分析仪用搬运装置,其特征在于:所述把手(2)与运输车(1)之间设有铰接块(6)连接二者。

4. 根据权利要求1所述的一种干式免疫分析仪用搬运装置,其特征在于:所述运输车(1)的底部设有支撑腿(12),所述支撑腿(12)的底部设有滑轮(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种干式免疫分析仪用搬运装置,其特征在于:所述固定块(7)包括移动板(14)、弹簧柱(15)和固定板(16),所述固定板(16)与运输车(1)固定连接,所述移动板(14)通过弹簧柱(15)与固定板(16)相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种干式免疫分析仪用搬运装置,其特征在于:所述底座(10)上设有供连接杆(17)伸出且横向滑动的轨道,所述连接杆(17)在夹紧板(3)的底部对称设置,所述固定块(7)在底座(10)上对称设置。

一种干式免疫分析仪用搬运装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搬运装置技术领域,具体是指一种干式免疫分析仪用搬运装置。

背景技术

[0002] 免疫分析经历了放射免疫检验、荧光免疫检验、酶标免疫检验等不同时期,全自动化学发光免疫检验是免疫分析发展的一个新阶段,它环保、快速、准确的特点已得到人们的普遍认识。因此全自动化学发光免疫分析是通往免疫检验完美境界的必经之路。在对免疫分析仪进行搬运时往往没有太好的运输设备,因为免疫分析仪的价格昂贵,为了避免运输时的碰撞非常有必要发明一种免疫分析仪的搬运装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种干式免疫分析仪用搬运装置整体结构简单,易于操作,防止在运输过程中干式免疫分析仪掉落,更好的保护干式免疫分析仪的安全,提高工作效率,节省人力。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种干式免疫分析仪用搬运装置,包括运输车和其一侧的把手,所述运输车上设有底座,所述底座内设有螺纹杆,所述螺纹杆的两侧设有轴承座与底座内壁相连接,所述螺纹杆上对称设有与其相配合的移动块,所述移动块上设有连接杆,所述连接杆伸出底座,所述连接杆伸出底座的一端设有夹紧板,所述夹紧板的相对侧设有橡胶垫,所述螺纹杆一端伸出底座,所述螺纹杆伸出底座的一端设有摇杆,所述运输车上夹紧板之间设有固定块。

[0005] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:在使用时,将需要搬运的干式免疫分析仪放置于运输车上,先将移动板向两侧移动为干式免疫分析仪留出足够放下的空间,在放置完毕后松开移动板,移动板在弹簧柱的弹力下将干式免疫分析仪夹紧,根据干式免疫分析仪的大小,调整夹紧板的位置进行夹紧干式免疫分析仪,通过摇动摇杆带动螺纹杆的转动,螺纹杆的转动带动其上的移动块相互靠近或相互远离运动是,在摇杆正转的时候移动块相互靠近,在摇杆反转时移动块相互远离,通过摇动摇杆实现了夹紧干式免疫分析仪,通过把手将运输车进行推动,通过铰接块可以调整把手与运输车之间的角度以便更舒适的进行运输,整体结构简单,易于操作,防止在运输过程中干式免疫分析仪掉落,更好的保护干式免疫分析仪的安全,提高工作效率,节省人力。

[0006] 所述螺纹杆上的螺纹为两侧相反方向的螺纹。

[0007] 所述把手与运输车之间设有铰接块连接二者。

[0008] 所述运输车的底部设有支撑腿,所述支撑腿的底部设有滑轮。

[0009] 所述固定块包括移动板、弹簧柱和固定板,所述固定板与运输车固定连接,所述移动板通过弹簧柱与固定板相连接。

[0010] 所述底座上设有供连接杆伸出且横向滑动的轨道,所述连接杆在夹紧板的底部对称设置,所述固定块在底座上对称设置。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种干式免疫分析仪用搬运装置的结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型一种干式免疫分析仪用搬运装置的固定块的俯视图。

[0013] 如图所示:1、运输车,2、把手,3、夹紧板,4、橡胶垫,5、轴承座,6、铰接块,7、固定块,8、移动块,9、螺纹杆,10、底座,11、摇杆,12、支撑腿,13、滑轮,14、移动板,15、弹簧柱,16、固定板,17、连接杆。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0015] 结合附图1,一种干式免疫分析仪用搬运装置,包括运输车1和其一侧的把手2,所述运输车1上设有底座10,所述底座10内设有螺纹杆9,所述螺纹杆9的两侧设有轴承座5与底座10内壁相连接,所述螺纹杆9上对称设有与其相配合的移动块8,所述移动块8上设有连接杆17,所述连接杆17伸出底座10,所述连接杆17伸出底座10的一端设有夹紧板3,所述夹紧板3的相对侧设有橡胶垫4,所述螺纹杆9一端伸出底座10,所述螺纹杆9伸出底座10的一端设有摇杆11,所述运输车1上夹紧板3之间设有固定块7。

[0016] 所述螺纹杆9上的螺纹为两侧相反方向的螺纹。

[0017] 所述把手2与运输车1之间设有铰接块6连接二者。

[0018] 所述运输车1的底部设有支撑腿12,所述支撑腿12的底部设有滑轮13。

[0019] 所述固定块7包括移动板14、弹簧柱15和固定板16,所述固定板16与运输车1固定连接,所述移动板14通过弹簧柱15与固定板16相连接。

[0020] 所述底座10上设有供连接杆17伸出且横向滑动的轨道,所述连接杆17在夹紧板3的底部对称设置,所述固定块7在底座10上对称设置。

[0021] 本实用新型在具体实施时,在使用时,将需要搬运的干式免疫分析仪放置于运输车1上,先将移动板14向两侧移动为干式免疫分析仪留出足够放下的空间,在放置完毕后松开移动板14,移动板14在弹簧柱15的弹力下将干式免疫分析仪夹紧,根据干式免疫分析仪的大小,调整夹紧板3的位置进行夹紧干式免疫分析仪,通过摇动摇杆11带动螺纹杆9的转动,螺纹杆9的转动带动其上的移动块8相互靠近或相互远离运动是,在摇杆11正转的时候移动块8相互靠近,在摇杆11反转时移动块8相互远离,通过摇动摇杆11实现了夹紧干式免疫分析仪,通过把手3将运输车进行推动,通过铰接块6可以调整把手2与运输车1之间的角度以便更舒适的进行运输,整体结构简单,易于操作,防止在运输过程中干式免疫分析仪掉落,更好的保护干式免疫分析仪的安全,提高工作效率,节省人力。

[0022] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

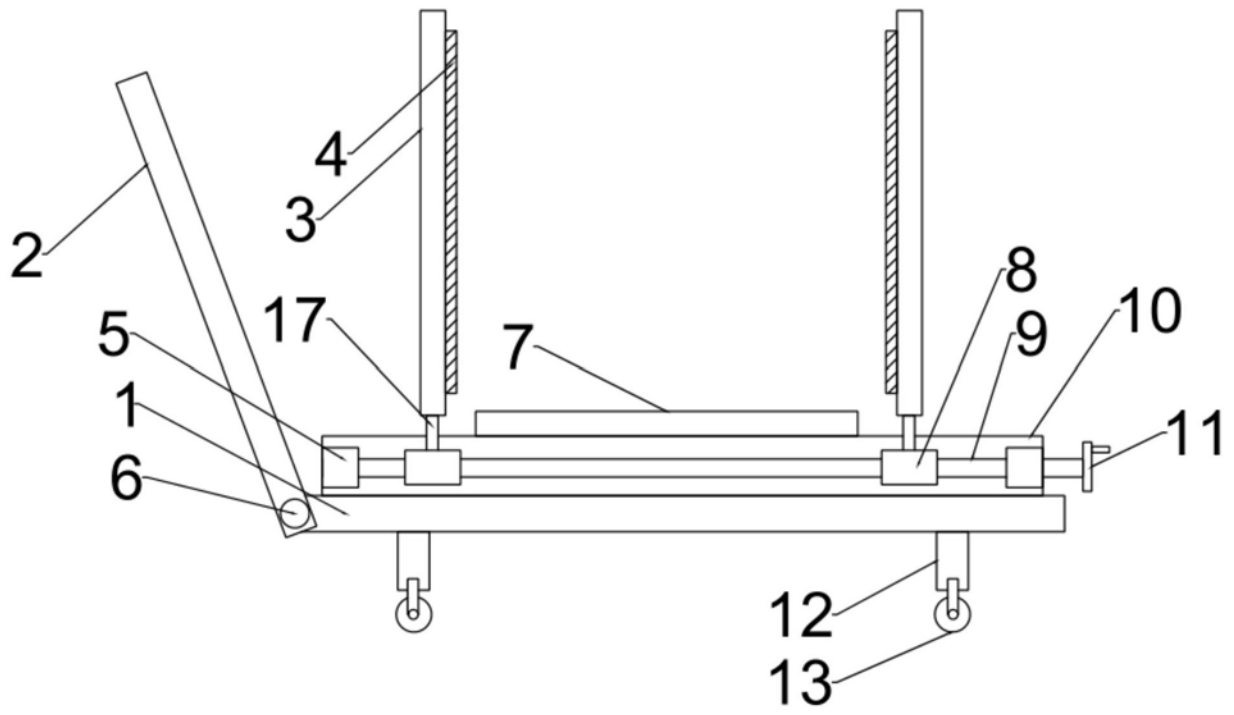


图1

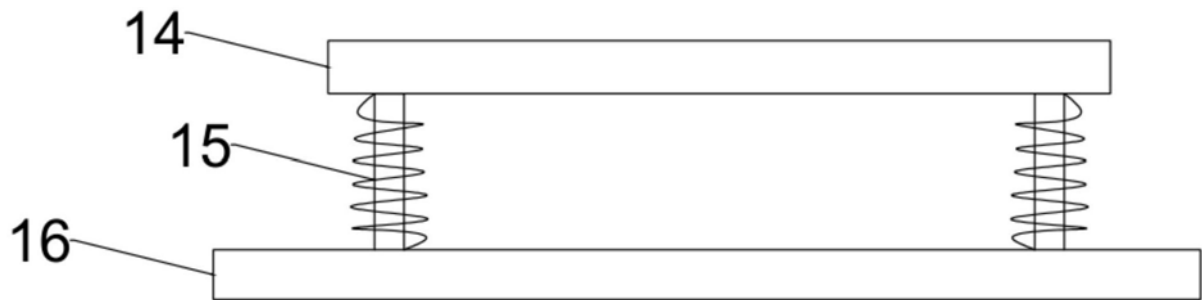


图2

专利名称(译)	一种干式免疫分析仪用搬运装置		
公开(公告)号	CN210454878U	公开(公告)日	2020-05-05
申请号	CN201921281137.3	申请日	2019-08-08
[标]发明人	刘青平 刘春丽 王金龙		
发明人	吴毓文 刘青平 刘春丽 王金龙		
IPC分类号	B62B3/02 B62B3/04 B62B5/00 B62B5/06 G01N33/53 G01N21/76 G01N21/01		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种干式免疫分析仪用搬运装置，包括运输车和其一侧的把手，所述运输车上设有底座，所述底座内设有螺纹杆，所述螺纹杆的两侧设有轴承座与底座内壁相连接，所述螺纹杆上对称设有与其相配合的移动块，所述移动块上设有连接杆，所述连接杆伸出底座，所述连接杆伸出底座的一端设有夹紧板，所述夹紧板的相对侧设有橡胶垫，所述螺纹杆一端伸出底座，所述螺纹杆伸出底座的一端设有摇杆，所述运输车上夹紧板之间设有固定块。本实用新型与现有技术相比优点在于：提供一种干式免疫分析仪用搬运装置整体结构简单，易于操作，防止在运输过程中干式免疫分析仪掉落，更好的保护干式免疫分析仪的安全，提高工作效率，节省人力。

