



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218137959 U

(45) 授权公告日 2022.12.27

(21) 申请号 202222164792.9

(22) 申请日 2022.08.17

(73) 专利权人 福建世纪紫光光学科技有限公司

地址 350012 福建省福州市晋安区新店镇
赤桥路228号1#生产车间二层

(72) 发明人 卓佐霖

(74) 专利代理机构 福州盈创知识产权代理事务
所(普通合伙) 35226

专利代理师 余宏鹏

(51) Int.Cl.

B25H 3/02 (2006.01)

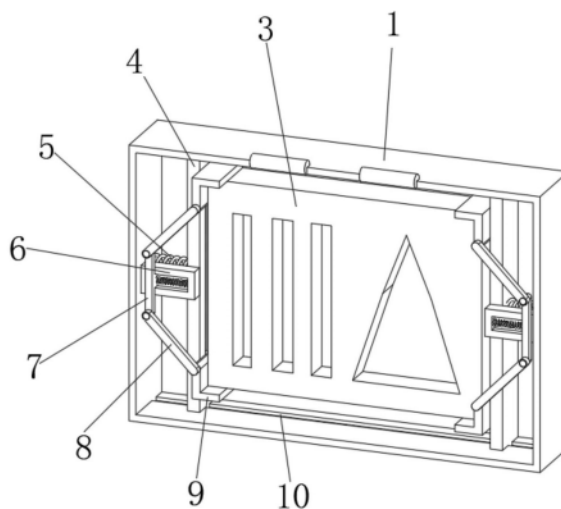
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型眼镜加工工具箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型眼镜加工工具箱,涉及到眼镜加工工具箱领域,包括工具箱,工具箱上设有箱盖,工具箱上活动安装有泡沫工具板,工具箱上滑动安装有滑板,滑板的一侧固定安装有滑杆盒,滑杆盒的一侧滑动安装有滑杆,滑杆上转动安装有两个拉杆,两个拉杆的一侧分别转动安装有两个夹持板,两个夹持板均滑动安装在滑板上。本实用新型,通过滑杆、拉杆等结构的设置,使得在需要收纳不同的工具时,通过滑动滑杆,滑杆滑动带动两个拉杆转动,进而带动两个夹持板远离泡沫工具板,此时推动滑板,使滑板远离泡沫工具板,即可解除对泡沫工具板的限制,即可对其进行更换,提高了工具箱的适用性。



1. 一种新型眼镜加工工具箱,包括工具箱(1),所述工具箱(1)上设有箱盖(2),其特征在于:所述工具箱(1)上活动安装有泡沫工具板(3),工具箱(1)上滑动安装有滑板(4),滑板(4)的一侧固定安装有滑杆盒(6),滑杆盒(6)的一侧滑动安装有滑杆(7),滑杆(7)上转动安装有两个拉杆(8),两个拉杆(8)的一侧分别转动安装有两个夹持板(9),两个夹持板(9)均滑动安装在滑板(4)上,泡沫工具板(3)活动安装在两个夹持板(9)相互靠近的一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种新型眼镜加工工具箱,其特征在于:所述滑板(4)的一侧固定安装有缓震弹簧(5)的一端,缓震弹簧(5)的另一端固定安装在工具箱(1)上。

3. 根据权利要求1所述的一种新型眼镜加工工具箱,其特征在于:所述工具箱(1)开设有两个滑轨(10),滑板(4)的两侧均固定安装有滑块(11),两个滑块(11)分别滑动安装在两个滑轨(10)内。

4. 根据权利要求1所述的一种新型眼镜加工工具箱,其特征在于:所述滑杆盒(6)上开设有滑槽(12),滑杆(7)的一侧固定安装有滑杆块(15),滑杆块(15)滑动安装在滑槽(12)内。

5. 根据权利要求1所述的一种新型眼镜加工工具箱,其特征在于:所述滑板(4)上开设有梯形槽(13),两个夹持板(9)上均固定安装有梯形块(19),两个梯形块(19)均滑动安装在梯形槽(13)内。

6. 根据权利要求4所述的一种新型眼镜加工工具箱,其特征在于:所述滑杆块(15)的一侧固定安装有弹簧(16)的一端,弹簧(16)的另一端固定安装在滑槽(12)的内壁上。

7. 根据权利要求1所述的一种新型眼镜加工工具箱,其特征在于:所述滑杆(7)上固定安装有两个滑杆轴(14),两个拉杆(8)上均开设有第一轴孔(17),两个滑杆轴(14)分别转动安装在两个第一轴孔(17)内。

8. 根据权利要求1所述的一种新型眼镜加工工具箱,其特征在于:两个所述拉杆(8)的一侧均固定安装有拉杆轴(18),两个夹持板(9)上均开设有第二轴孔(20),两个拉杆轴(18)分别转动安装在两个第二轴孔(20)内。

一种新型眼镜加工工具箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜加工工具箱技术领域,尤其涉及一种新型眼镜加工工具箱。

背景技术

[0002] 眼镜是由镜片和镜架组合起来的,用来改善视力,保护眼睛或作装饰用途的用品,眼镜可矫正多种视力问题,包括近视,远视,散光,老花,斜视或者弱视等,其作为较为精密的一种光学仪器,需要多种精密工具配合进行加工,人们往往使用眼镜加工工具箱对所需工具进行收纳和携带。

[0003] 现有技术中,已有的眼镜加工工具箱往往是在箱体内加入开槽的泡沫板,以对不同工具进行收纳和保护,但是一种泡沫板只能收纳相应的工具且无法进行更换,需要收纳不同的工具时,只能购买相应的工具箱,使用范围不广,因此需要一种新型眼镜加工工具箱来满足人们的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型眼镜加工工具箱,以解决上述背景技术中提出的眼镜加工工具箱的泡沫工具板收纳性单一且无法进行更换的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型眼镜加工工具箱,包括工具箱,所述工具箱上设有箱盖,工具箱上活动安装有泡沫工具板,工具箱上滑动安装有滑板,滑板的一侧固定安装有滑杆盒,滑杆盒的一侧滑动安装有滑杆,滑杆上转动安装有两个拉杆,两个拉杆的一侧分别转动安装有两个夹持板,两个夹持板均滑动安装在滑板上,泡沫工具板活动安装在两个夹持板相互靠近的一侧,推动滑杆,滑杆滑动带动滑杆块在滑槽内滑动,可使滑杆在滑杆盒上平行滑动,滑杆块滑动压缩弹簧,滑杆滑动带动两个滑杆轴在两个第一轴孔内转动,即可带动两个拉杆转动,两个拉杆转动带动两个拉杆轴在两个第二轴孔内转动,即可带动两个夹持板滑动,两个夹持板滑动带动两个梯形块在梯形槽内滑动,可使两个夹持板贴合滑板竖直滑动,滑动至两个夹持板完全脱离泡沫工具板后,滑动滑板,滑板滑动压缩缓震弹簧,滑板滑动带动两个滑块在两个滑轨内滑动,可使滑板在工具箱内水平滑动,滑动至末端后,可解除对泡沫工具板的限制,即可取出泡沫工具板以对其进行更换。

[0006] 优选的,所述滑板的一侧固定安装有缓震弹簧的一端,缓震弹簧的另一端固定安装在工具箱上,受到外部冲击力时,缓震弹簧会吸收部分力并推动或者拉动滑板,使泡沫工具板受到的冲击力变小。

[0007] 优选的,所述工具箱开设有两个滑轨,滑板的两侧均固定安装有滑块,两个滑块分别滑动安装在两个滑轨内,滑板滑动带动两个滑块在两个滑轨内滑动,可使滑板在工具箱内水平滑动。

[0008] 优选的,所述滑杆盒上开设有滑槽,滑杆的一侧固定安装有滑杆块,滑杆块滑动安装在滑槽内,推动滑杆,滑杆滑动带动滑杆块在滑槽内滑动,可使滑杆在滑杆盒上平行滑

动。

[0009] 优选的,所述滑板上开设有梯形槽,两个夹持板上均固定安装有梯形块,两个梯形块均滑动安装在梯形槽内,两个夹持板滑动带动两个梯形块在梯形槽内滑动,可使两个夹持板贴合滑板竖直滑动。

[0010] 优选的,所述滑杆块的一侧固定安装有弹簧的一端,弹簧的另一端固定安装在滑槽的内壁上,弹簧压缩后释放,可带动两个夹持板相互靠近,自动夹持住泡沫工具板。

[0011] 优选的,所述滑杆上固定安装有两个滑杆轴,两个拉杆上均开设有第一轴孔,两个滑杆轴分别转动安装在两个第一轴孔内,滑杆滑动带动两个滑杆轴在两个第一轴孔内转动,即可带动两个拉杆转动。

[0012] 优选的,两个所述拉杆的一侧均固定安装有拉杆轴,两个夹持板上均开设有第二轴孔,两个拉杆轴分别转动安装在两个第二轴孔内,两个拉杆转动带动两个拉杆轴在两个第二轴孔内转动,即可带动两个夹持板滑动。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型中,通过滑杆、拉杆等结构的设置,使得在需要收纳不同的工具时,通过滑动滑杆,滑杆滑动带动两个拉杆转动,进而带动两个夹持板远离泡沫工具板,此时推动滑板,使滑板远离泡沫工具板,即可解除对泡沫工具板的限制,即可对其进行更换,提高了工具箱的适用性。

[0015] 本实用新型中,通过滑板、缓震弹簧等结构的设置,使得泡沫工具板在箱内被两个夹持板夹持住时,如果受到外部冲击或不慎掉落,缓震弹簧可以吸收部分冲击力对推动滑板滑动,使其不会受到刚性冲击力,大幅提高了工具箱的抗摔抗冲击性能,可以更好的保护其内的泡沫工具板。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种新型眼镜加工工具箱的泡沫板结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种新型眼镜加工工具箱的箱盖结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种新型眼镜加工工具箱的滑板结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种新型眼镜加工工具箱的滑杆结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型提出的一种新型眼镜加工工具箱的拉杆结构示意图;

[0021] 图6为本实用新型提出的一种新型眼镜加工工具箱的夹持板结构示意图。

[0022] 图中:1、工具箱;2、箱盖;3、泡沫工具板;4、滑板;5、缓震弹簧;6、滑杆盒;7、滑杆;8、拉杆;9、夹持板;10、滑轨;11、滑块;12、滑槽;13、梯形槽;14、滑杆轴;15、滑杆块;16、弹簧;17、第一轴孔;18、拉杆轴;19、梯形块;20、第二轴孔。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 参照图1-6,一种新型眼镜加工工具箱,包括工具箱1,工具箱1上设有箱盖2,工具箱1上活动安装有泡沫工具板3,工具箱1上滑动安装有滑板4,滑板4的一侧固定安装有滑杆

盒6,滑杆盒6的一侧滑动安装有滑杆7,滑杆7上转动安装有两个拉杆8,两个拉杆8的一侧分别转动安装有两个夹持板9,两个夹持板9均滑动安装在滑板4上,泡沫工具板3活动安装在两个夹持板9相互靠近的一侧,推动滑杆7,滑杆7滑动带动滑杆块15在滑槽12内滑动,可使滑杆7在滑杆盒6上平行滑动,滑杆块15滑动压缩弹簧16,滑杆7滑动带动两个滑杆轴14在两个第一轴孔17内转动,即可带动两个拉杆8转动,两个拉杆8转动带动两个拉杆轴18在两个第二轴孔20内转动,即可带动两个夹持板9滑动,两个夹持板9滑动带动两个梯形块19在梯形槽13内滑动,可使两个夹持板9贴合滑板4竖直滑动,滑动至两个夹持板9完全脱离泡沫工具板3后,滑动滑板4,滑板4滑动压缩缓震弹簧5,滑板4滑动带动两个滑块11在两个滑轨10内滑动,可使滑板4在工具箱1内水平滑动,滑动至末端后,可解除对泡沫工具板3的限制,即可取出泡沫工具板3以对其进行更换。

[0025] 参照图1,本实用新型中,滑板4的一侧固定安装有缓震弹簧5的一端,缓震弹簧5的另一端固定安装在工具箱1上,受到外部冲击力时,缓震弹簧5会吸收部分力并推动或者拉动滑板4,使泡沫工具板3受到的冲击力变小。

[0026] 参照图1,本实用新型中,工具箱1开设有两个滑轨10,滑板4的两侧均固定安装有滑块11,两个滑块11分别滑动安装在两个滑轨10内,滑板4滑动带动两个滑块11在两个滑轨10内滑动,可使滑板4在工具箱1内水平滑动。

[0027] 参照图3,本实用新型中,滑杆盒6上开设有滑槽12,滑杆7的一侧固定安装有滑杆块15,滑杆块15滑动安装在滑槽12内,推动滑杆7,滑杆7滑动带动滑杆块15在滑槽12内滑动,可使滑杆7在滑杆盒6上平行滑动。

[0028] 参照图3,本实用新型中,滑板4上开设有梯形槽13,两个夹持板9上均固定安装有梯形块19,两个梯形块19均滑动安装在梯形槽13内,两个夹持板9滑动带动两个梯形块19在梯形槽13内滑动,可使两个夹持板9贴合滑板4竖直滑动。

[0029] 参照图4,本实用新型中,滑杆块15的一侧固定安装有弹簧16的一端,弹簧16的另一端固定安装在滑槽12的内壁上,弹簧16压缩后释放,可带动两个夹持板9相互靠近,自动夹持住泡沫工具板3。

[0030] 参照图4,本实用新型中,滑杆7上固定安装有两个滑杆轴14,两个拉杆8上均开设有第一轴孔17,两个滑杆轴14分别转动安装在两个第一轴孔17内,滑杆7滑动带动两个滑杆轴14在两个第一轴孔17内转动,即可带动两个拉杆8转动。

[0031] 参照图5,本实用新型中,两个拉杆8的一侧均固定安装有拉杆轴18,两个夹持板9上均开设有第二轴孔20,两个拉杆轴18分别转动安装在两个第二轴孔20内,两个拉杆8转动带动两个拉杆轴18在两个第二轴孔20内转动,即可带动两个夹持板9滑动。

[0032] 本实用新型工作原理:

[0033] 推动滑杆7,滑杆7滑动带动滑杆块15在滑槽12内滑动,可使滑杆7在滑杆盒6上平行滑动,滑杆块15滑动压缩弹簧16,滑杆7滑动带动两个滑杆轴14在两个第一轴孔17内转动,即可带动两个拉杆8转动,两个拉杆8转动带动两个拉杆轴18在两个第二轴孔20内转动,即可带动两个夹持板9滑动,两个夹持板9滑动带动两个梯形块19在梯形槽13内滑动,可使两个夹持板9贴合滑板4竖直滑动,滑动至两个夹持板9完全脱离泡沫工具板3后,滑动滑板4,滑板4滑动压缩缓震弹簧5,滑板4滑动带动两个滑块11在两个滑轨10内滑动,可使滑板4在工具箱1内水平滑动,滑动至末端后,可解除对泡沫工具板3的限制,即可取出泡沫工具板

3以对其进行更换。

[0034] 以上所述,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。

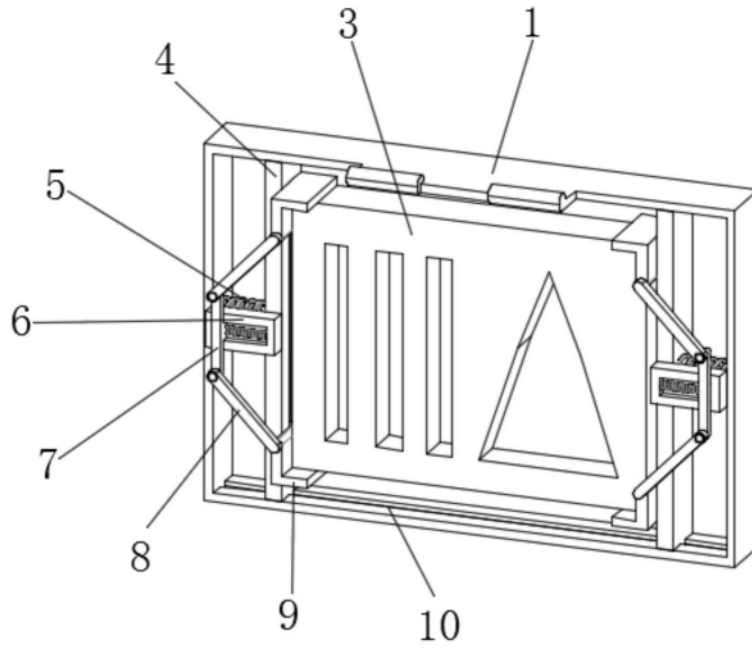


图1

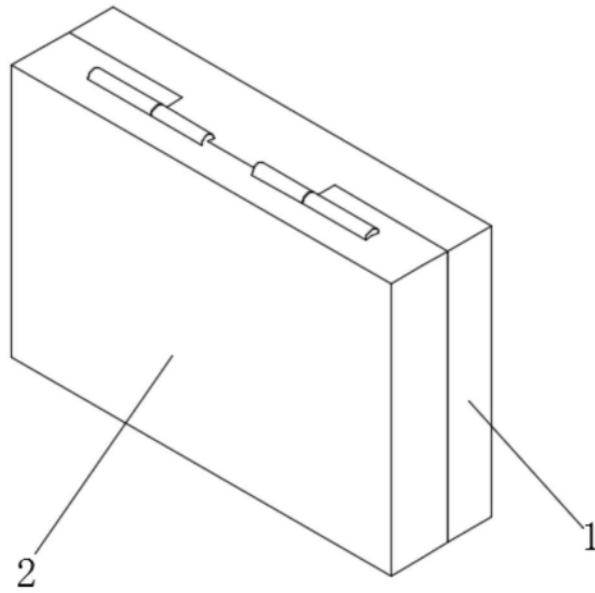


图2

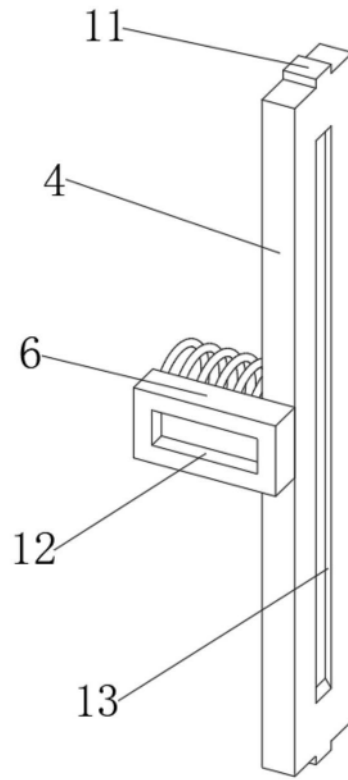


图3

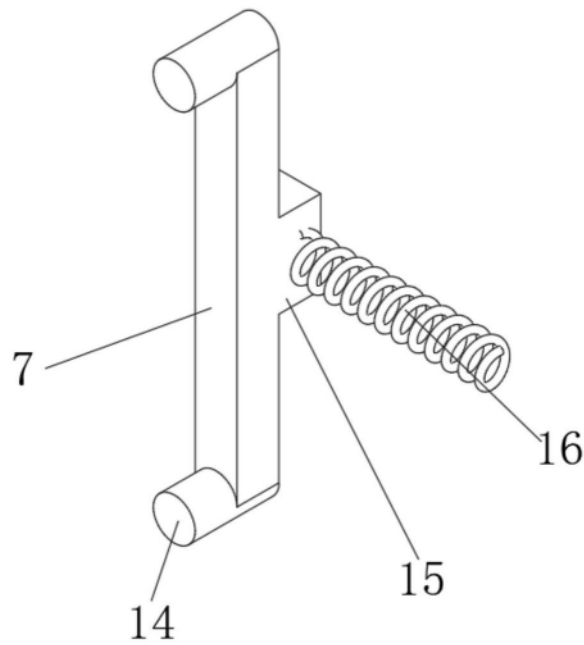


图4

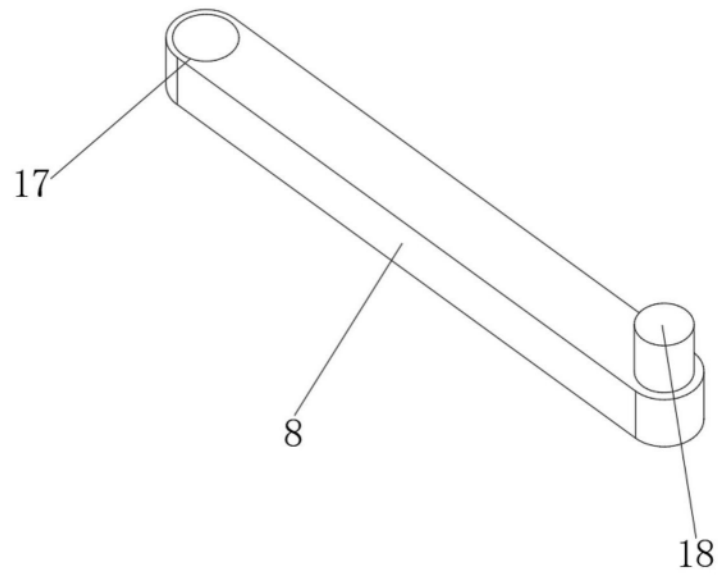


图5

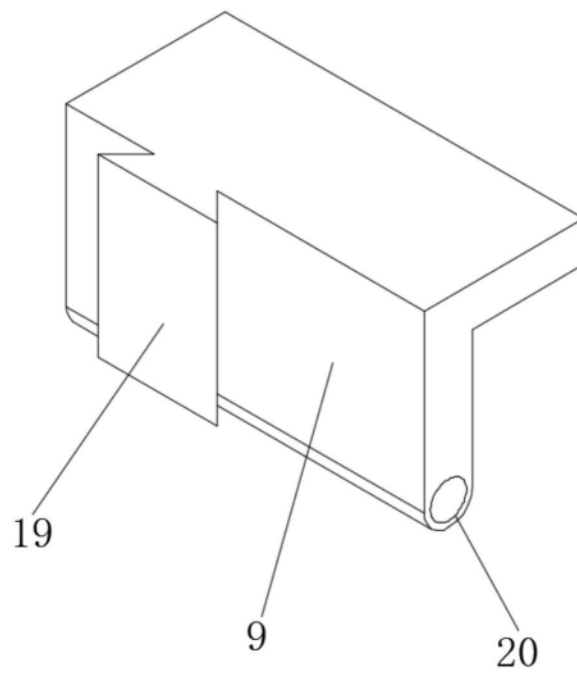


图6