



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201727062 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 02

(21) 申请号 201020232115. 0

(22) 申请日 2010. 06. 13

(73) 专利权人 谢新明

地址 421800 湖南省耒阳市金华路马塘里 5 号

(72) 发明人 谢新明

(51) Int. Cl.

A47B 3/00 (2006. 01)

A47B 9/08 (2006. 01)

A47B 13/08 (2006. 01)

A47B 13/02 (2006. 01)

A47B 95/00 (2006. 01)

A45C 11/34 (2006. 01)

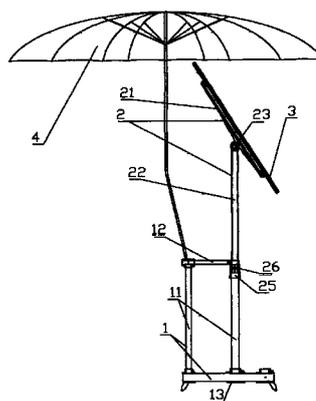
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

方便携带的多用途桌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便携带的多用途桌,其包括底架(1)、伸缩架(2)和桌面板(3);底架(1)包括多根立杆(11)和横杆(12),其特征是:立杆(11)和横杆(12)之间通过套接头(13)可拆装连接;伸缩架(2)可升降安装在底架(1)上;桌面板(3)安装在伸缩架(2)上。其可以快速组装后使用,使用后能快速拆卸后卷拢收缩叠放入手提背包箱内,便于旅行携带,能广泛应用于野外书画写生、野外勘探、工作学习、休闲娱乐等活动。



1. 一种方便携带的多用途桌,其包括底架(1)、伸缩架(2)和桌面板(3);底架(1)包括多根立杆(11)和横杆(12),其特征是:立杆(11)和横杆(12)之间通过套接头(13)可拆装连接;伸缩架(2)可升降安装在底架(1)上;桌面板(3)安装在伸缩架(2)上。

2. 根据权利要求1所述的方便携带的多用途桌,其特征是:所述的伸缩架(2)包括桌面架(21)和伸缩杆(22),桌面架(21)包括多根桌面架杆,多根桌面架杆相互为可拆装连接,桌面架(21)与伸缩杆(22)的一端铰接,桌面架(21)与伸缩杆(22)铰接处设有制动机构(23),底架(1)至少有一根立杆(11)为能与伸缩杆(22)相配合的套管,伸缩杆(22)的另一端套装在底架(1)的套管式立杆(11)中,伸缩杆(22)与立杆(11)之间设有制动机构。

3. 根据权利要求1或2所述的方便携带的多用途桌,其特征是:所述的桌面板(3)包括面料(31)和骨架(32),骨架(32)包括圆杆(321)和方杆(322),圆杆(321)与方杆(322)交替排列安设在面料(31)内,面料(31)和骨架(32)之间填充有软胶(33)。

4. 根据权利要求3所述的方便携带的多用途桌,其特征是:所述的套接头(13)为套筒与制动螺旋式结构;所述的软胶(33)为橡胶或海绵胶,桌面板(3)上还设有螺母(34),螺母(34)嵌在桌面板(3)内,桌面板(3)通过螺杆与其上的螺母(34)安装在桌面架(21)上;伸缩杆(22)与立杆(11)设有的制动机构为制动螺旋式制动机构(24)或者螺母(25)配合分叉螺纹套筒(26)结构式制动机构;所述的底架(1)下部还设有架脚(14)。

5. 根据权利要求1或2所述的方便携带的多用途桌,其特征是:其还包括雨阳伞(4),雨阳伞(4)安装在底架(1)上。

6. 根据权利要求3所述的方便携带的多用途桌,其特征是:其还包括雨阳伞(4),雨阳伞(4)安装在底架(1)上。

7. 根据权利要求4所述的方便携带的多用途桌,其特征是:其还包括雨阳伞(4),雨阳伞(4)安装在底架(1)上。

8. 根据权利要求1或2所述的方便携带的多用途桌,其特征是:其还包括墨砚盒(5),墨砚盒(5)安装在底架(1)上。

9. 根据权利要求7所述的方便携带的多用途桌,其特征是:其还包括墨砚盒(5),墨砚盒(5)安装在底架(1)上。

10. 根据权利要求8所述的方便携带的多用途桌,其特征是:所述的墨砚盒(5)包括底盒(51)和盖板(52),底盒(51)通过隔条(511)分成多个隔间,盖板(52)为两块,两块盖板(52)分别通过铰链(521)与底盒(51)相连接,盖板(52)的两端设有与底架(1)相连接的可拆装的卡套(53),两块盖板(52)的同一端部的两个卡套(53)之间还设有连接杆(54)。

方便携带的多用途桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种桌子,特别是一种适于野外使用的方便携带的多用途桌。

背景技术

[0002] 目前,能适合野外书画写生、工作学习、休闲娱乐等活动的桌子,主要有小型三角架台板,和一些不规范的板块式画板,其主要是采用木材、木板、三脚枝架制作而成,其主要会有如下不足:

[0003] 1、制作工序简陋,一块单纯木板台面、占用空间范围过大,外出带一张木板台面或者一块布包纸画夹给人会有一种“一手蔗天”的烦心感,实用价值有限;

[0004] 2、其写生、测绘台面体积过大,虽然一般的三脚枝架可以收拢,但其桌面不能收拢、重量大,不便于旅行携带;也不是很方便,在野外环境下使用给人没有一种舒适和安逸感;

[0005] 3、小型书画写生板其制作工序虽然简陋,或者直接一块木挟板,用手举托,更有着无依无靠之感,稳定性不好,在野外环境下使用同样不方便。

[0006] 目前市面上还有一种纸布画夹,其主要是用纯纸板制作的纸布画夹板,但其更不实用。

[0007] 1、没有专门脚枝架,要用手人工举托,不适合野外写生作画,与其它野外等活动;

[0008] 2、纸布画夹板,易变形,损坏写生画稿;

[0009] 3、用其野外写生作画不能用大型纸张,实用价值有限,不美观。

发明内容

[0010] 本实用新型的目的是克服现有技术的上述不足而提供一种多功能写生桌,其可以快速组装后使用,使用后能快速拆卸后卷拢收缩叠放入手提背包箱内,便于旅行携带,能广泛应用于各种大小不等的野外书画写生、野外堪探、工作学习休闲娱乐等活动。

[0011] 本实用新型的技术方案是:一种方便携带的多用途桌,其包括底架、伸缩架和桌面板;底架包括多根立杆和横杆,立杆和横杆之间通过套接头可拆装连接;伸缩架可升降安装在底架上;桌面板安装在伸缩架上。

[0012] 本实用新型进一步的技术方案是:所述的伸缩架包括桌面架和伸缩杆,桌面架包括多根桌面架杆,多根桌面架杆相互为可拆装连接,桌面架与伸缩杆的一端铰接,桌面架与伸缩杆铰接处设有制动机构,底架至少有一根立杆为能与伸缩杆相配合的套管,伸缩杆的另一端套装在底架的套管式立杆中,伸缩杆与立杆之间设有制动机构。

[0013] 本实用新型更进一步的技术方案是:所述的桌面板包括面料和骨架,骨架包括圆杆和方杆,圆杆与方杆交替排列安设在面料内,面料和骨架之间填充有软胶。

[0014] 本实用新型再进一步的技术方案是:所述的套接头为套筒与制动螺旋式结构;软胶为橡胶或海绵胶,桌面板上还设有螺母,螺母嵌在桌面板内,桌面板通过螺杆与其上的螺母安装在桌面架上;伸缩杆与立杆设有的制动机构为制动螺旋式制动机构或者螺母 25 配

合分叉螺纹套筒 26 结构式制动机构 ;所述的底架下部还设有架脚。

[0015] 本实用新型再进一步的技术方案是 :其还包括雨阳伞,雨阳伞安装在底架上。

[0016] 本实用新型再进一步的技术方案是 :其还包括墨砚盒,墨砚盒安装在底架上。

[0017] 本实用新型更进一步的技术方案是 :所述的墨砚盒包括底盒和盖板,底盒通过隔条分成多个隔间,盖板为两块,两块盖板分别通过铰链与底盒相连接,盖板的两端设有与底架相连接的可拆装的卡套,两块盖板的同一端部的两个卡套之间还设有连接杆。

[0018] 本实用新型与现有技术相比具有如下特点 :

[0019] 1、其可以快速组合使用,用后能拆卸后卷拢收缩叠放入手提背包箱内,便于旅行携带,能广泛应用于各种大小不等的野外书画写生、野外堪探、工作学习休闲娱乐等活动。

[0020] 2、使用时,可以任意调节台面高度和角度,非常方便实用。

[0021] 以下结合附图和具体实施方式对本实用新型的详细结构作进一步描述。

附图说明

[0022] 图 1 为本实用新型实施例 1 的结构示意图 ;

[0023] 图 2 为图 1 的左视图 ;

[0024] 图 3 为本图 1 的右视图 ;

[0025] 图 4 为本实用新型的桌面板的结构示意图 ;

[0026] 图 5 为图 4 的 A-A 剖视图 ;

[0027] 图 6 为图 5 沿 B 线范围内的放大图 ;

[0028] 图 7 为本实用新型的套接头的结构示意图 ;

[0029] 图 8 为图 7 的仰视图 ;

[0030] 图 9 为图 7 的右视图 ;

[0031] 图 10 为图 7 的俯视图 ;

[0032] 图 11 为本实用新型实施例 2 的结构示意图 ;

[0033] 图 12 为图 11 沿 C 线范围内的放大图 ;

[0034] 图 13 为本实用新型实施例 3 的结构示意图 ;

[0035] 图 14 为本实用新型实施例 4 的结构示意图 ;

[0036] 图 15 为本实用新型实施例 4 的墨砚盒的结构示意图。

具体实施方式

[0037] 实施例 1

[0038] 如图 1-10 所示 :一种方便携带的多用途桌,其包括底架 1、伸缩架 2 和桌面板 3 ;底架 1 包括多根立杆 11 和横杆 12,立杆 11 和横杆 12 之间通过套接头 13 可拆装连接,立杆 11 竖向布置,横杆 12 横向布置,套接头 13 与立杆 11 和横杆 12 的连接方式可以为螺纹式可拆装连接(附图中没有示出这种结构),也可以为套筒加制动螺旋式可拆装连接结构(如图 1-10 所示),即立杆 11 或者横杆 12 套在套接头 13 内,在套接头 13 上设有将立杆 11 或者横杆 12 固整的制动螺旋式 131,立杆 11 和横杆 12 之间通过螺纹式或者套筒制动式可拆装连接结构可以方便立杆 11 和横杆 12 的快速拆装,以方便在野外工作时携带 ;底架 1 下部还设有架脚 14,使用时,架脚 14 可以增强底架 1 的稳定性,架脚 14 上还可以设有钢钉,在野外

使用时,钢钉一端打入地下,将架脚 11 固紧在地面上,进一步增加底架 11 的稳定性,特别是可以应对刮较大的风,底架 11 上还可以通过拉线和地桩更加牢固地固定在地上。

[0039] 伸缩架 2 可伸缩安装在底架 1 上,即其可以沿底架 1 上下升降,伸缩架 2 包括桌面架 21 和伸缩杆 22,桌面架 21 包括多根桌面架杆,多根桌面架杆相互也为可拆装连接,可拆装连接主要是通过螺杆螺母(其中螺母可以为直接设在桌面架杆上的螺纹)连接,桌面架 21 与伸缩杆 22 的一端铰接,桌面架 21 与伸缩杆 22 铰接处设有制动机构 23,通过制动机构 23 可以将面架 21 与伸缩杆 22 的铰链固定在一个相对稳定的位置,底架 1 至少有一根立杆 11 为能与伸缩杆 22 相配合的套管,伸缩杆 22 的另一端套装在底架 1 的套管式立杆 11 中,伸缩杆 22 与立杆 11 设有制动机构,制动机构为制动螺旋式制动机构 24(如图 1、3 所示)。

[0040] 桌面板 3 为工作时的台板,其包括面料 31 和骨架 32,骨架 32 包括圆杆 321 和方杆 322,圆杆 321 与方杆 322 交替排列安设在面料 31 内,面料 31 和骨架 32 之间填充有软胶 33(软胶 33 可以是橡胶或海绵胶),桌面板 3 上还设有螺母 34,螺母 34 最好是嵌在桌面板 3 内,桌面板 3 通过螺杆与其上的螺母 34 连接使其安装在桌面架 21 上;这种桌面板结构一方面可以保证桌面板 3 柔软便于卷拢,方便携带,另一方面骨架 32 可以保证当桌面板 3 展开安装在桌面架 21 上时能保持平整结实,方便工作。

[0041] 实施例 2

[0042] 如图 11、12 所示,一种方便携带的多用途桌,伸缩杆 22 与立杆 11 设有的制动机构为螺母 25 配合分叉螺纹套筒 26 结构,伸缩杆 22 伸入到分叉螺纹套筒 26 内,分叉螺纹套筒 26 可以为立杆 11 的延伸部分,也可以为与立杆 11 相连接的单独部件,通过拧紧螺母 25 可以将伸缩杆 22 锁紧在分叉螺纹套筒 26 内,通过拧松螺母 25 可以使伸缩杆 22 在分叉螺纹套筒 26 和立杆 11 内上下移动,达到伸缩桌面板 3 的目的,其它结构技术特征同实施例 1。

[0043] 实施例 3

[0044] 如图 13 所示,一种方便携带的多用途桌,其还包括雨阳伞 4,雨阳伞 4 安装在底架 1 上,其它结构技术特征同实施例 1 或实施例 2。

[0045] 实施例 4

[0046] 如图 14、15 所示,一种方便携带的多用途桌,其还包括墨砚盒 5,墨砚盒 5 安装在底架 1 上,墨砚盒 5 包括底盒 51 和盖板 52,底盒 51 通过隔条 511 分成多个隔间,不同的隔间中可以装入写生绘画时用到的不同的颜料,盖板 52 为两块,两块盖板 52 分别通过铰链 521 与底盒 51 相连接,盖板 52 的两端设有与底架 1 相连接的可拆装的卡套 53,两块盖板 52 的同一端部的两个卡套 53 之间还设有连接杆 54,连接杆 54 可以使墨砚盒 5 在使用时更加结实,使用完之后墨砚盒 5 可以拆下后,将盖板 52 关闭,便于携带,它结构技术特征同实施例 1 或实施例 2 或实施例 3。

[0047] 本实用新型不局限于上述的具体结构,只要是具有桌面板 3 可以升降和旋转或底架 1 和伸缩架 2 可以拆装或桌面板 3 能卷拢的方便携带的多用途桌,特别是野外写生桌就落在本实用新型的保护范围之内。

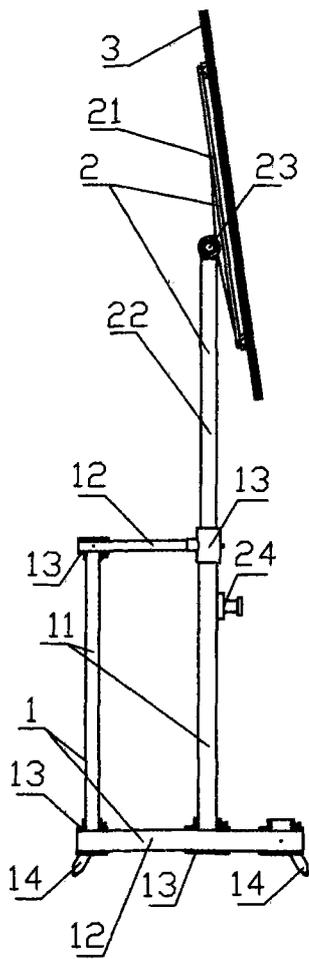


图 1

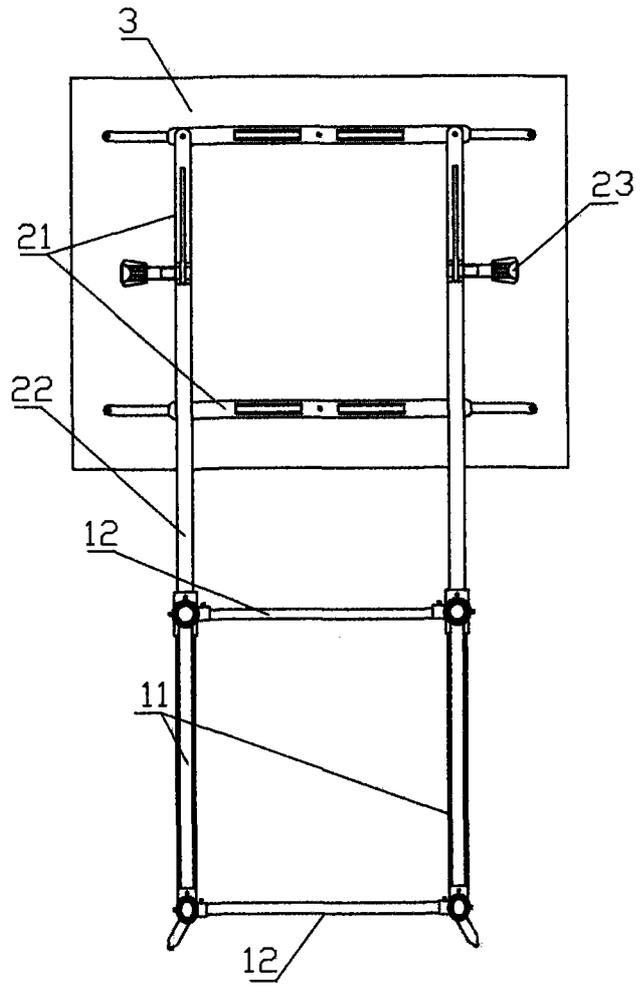


图 2

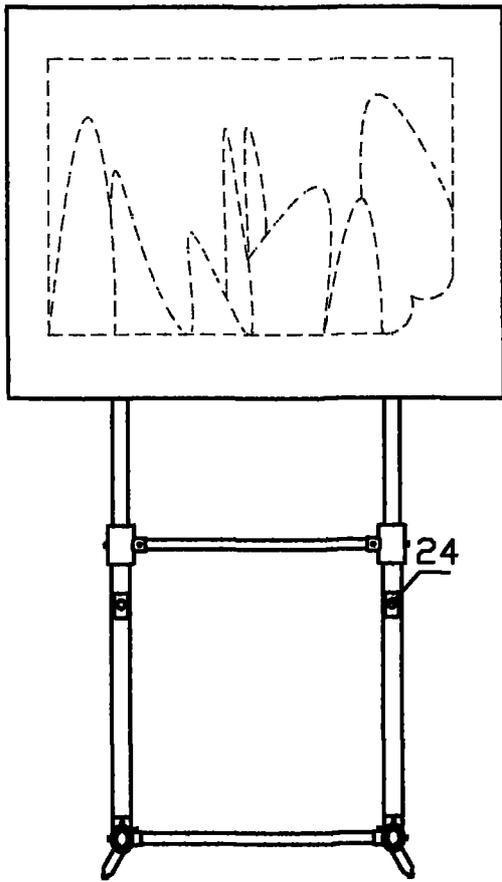


图3

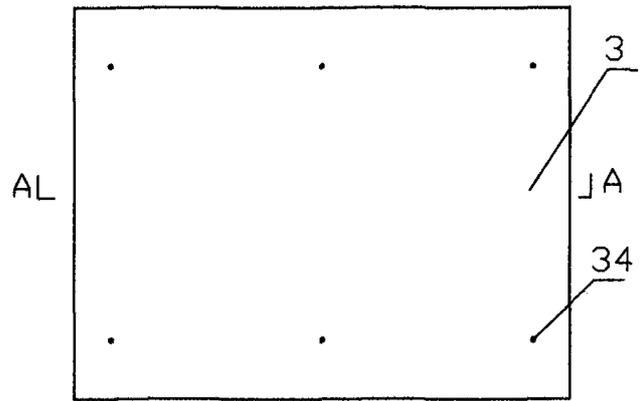


图4

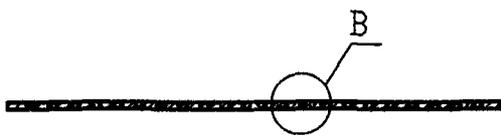


图5

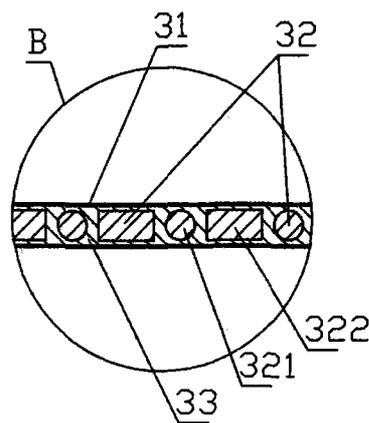


图6

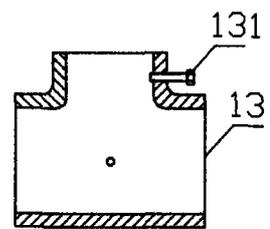


图7

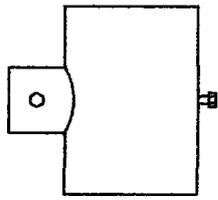


图 8

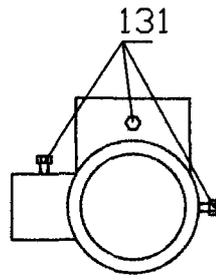


图 9

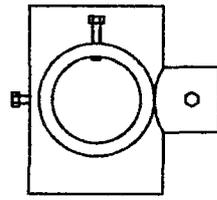


图 10

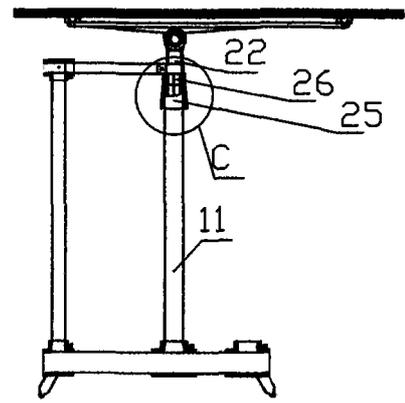


图 11

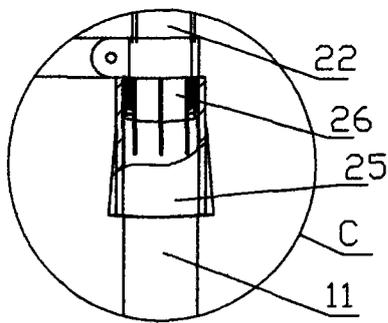


图 12

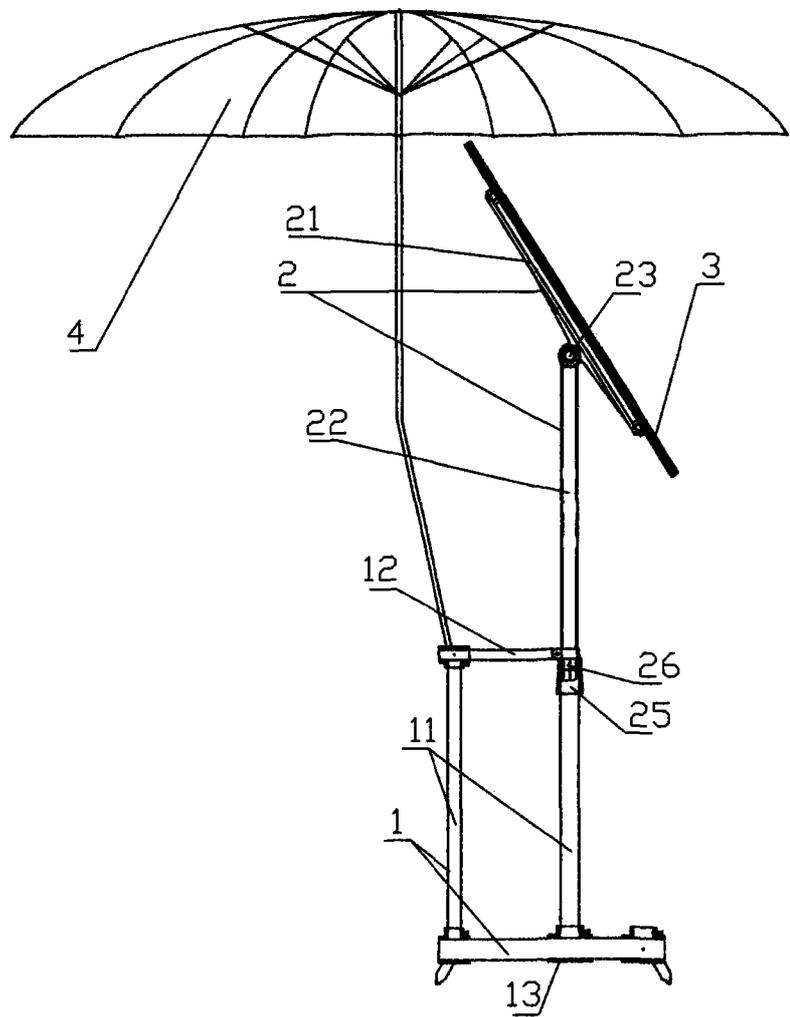


图 13

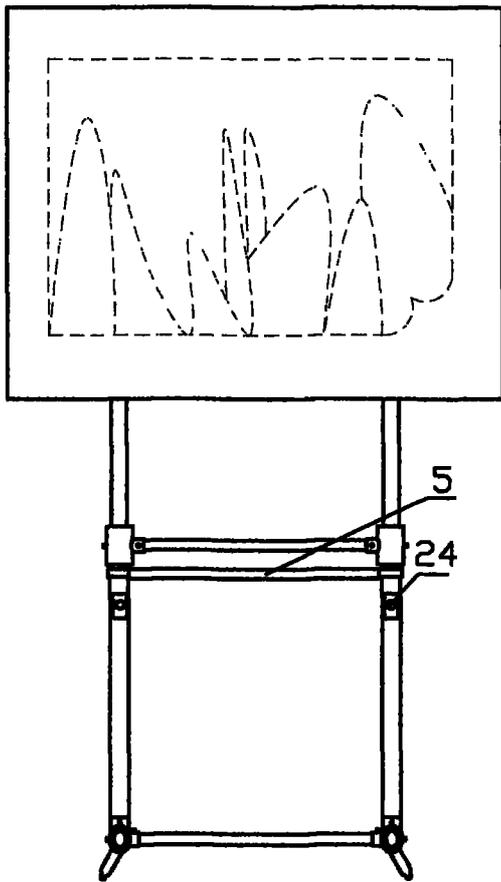


图 14

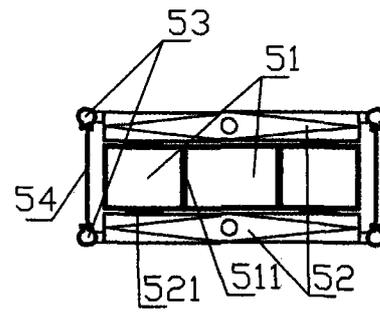


图 15