



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206166324 U

(45)授权公告日 2017.05.17

(21)申请号 201620055541.9

(22)申请日 2016.01.20

(73)专利权人 文登蓝岛建筑工程有限公司

地址 264200 山东省威海市南海新区金海
路1号卓达城市运营中心

(72)发明人 王辉

(74)专利代理机构 石家庄旭昌知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 13126

代理人 谭琳娜

(51)Int.Cl.

A47B 97/02(2006.01)

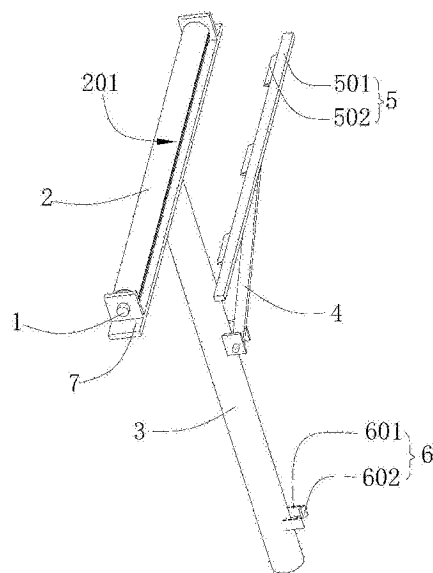
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

便于查看的图纸存放装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种便于查看的图纸存放装置,包括沿其长度方向开设有卡纸槽的转筒,以及套设于所述转筒外部的外套筒,于外套筒沿其长度方向设置有进纸口,还包括与外套筒垂直设置的支撑杆,于支撑杆上转动设有在外力的驱使下可沿支撑杆摆动的摆动杆,于摆动杆的自由端设有可对图纸进行夹紧的、在摆动杆摆动时可对图纸进行拉拽的夹紧部。本实用新型所述的便于查看的图纸存放装置,通过在外套筒上转动设置摆动杆,并在摆动杆的自由端设置可对图纸进行夹紧的夹紧部,使得在摆动杆摆动的同时保证图纸可因夹紧部的拉拽而随摆动杆展开。在使用时,通过转动摆动杆180°而使得图纸完全展开,其结构简单可靠,有很好的实用价值。



1. 一种便于查看的图纸存放装置,包括沿其长度方向开设有卡纸槽的、用于对图纸进行盘卷的转筒,以及套设于所述转筒外部的外套筒,于所述外套筒沿其长度方向设置有进纸口,其特征在于:还包括与所述外套筒垂直设置的支撑杆,于所述支撑杆上转动设有在外力的驱使下可沿支撑杆摆动的摆动杆,于所述摆动杆的自由端设有可对图纸进行夹紧的、在所述摆动杆摆动时可对图纸进行拉拽的夹紧部。

2. 根据权利要求1所述的便于查看的图纸存放装置,其特征在于:所述夹紧部包括固连于所述摆动杆自由端的、并与转筒平行设置的夹紧板,沿所述夹紧板长度方向设有多个可对图纸弹性夹紧的燕尾夹。

3. 根据权利要求2所述的便于查看的图纸存放装置,其特征在于:相对于所述外套筒在支撑杆的另一端设有可与摆动杆的端面抵接配合以对摆动杆卡定的卡定部。

4. 根据权利要求3所述的便于查看的图纸存放装置,其特征在于:所述卡定部包括分置于所述摆动杆两侧的支板,以及设于所述支板上的受摆动杆顶推时可弹性变形的弹性板。

便于查看的图纸存放装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及图纸存放领域,特别涉及一种便于查看的图纸存放装置。

背景技术

[0002] 在建筑施工领域经常需要使用大量的图纸,为了便于存放图纸,现有技术中的图纸存放装置大多为通过设置转筒,并在转筒外部套设一个外套筒,通过转动转筒来对图纸进行盘卷,以使得图纸容置于外套筒中,从而达到了对图纸的保护的目的。但是上述结构在查看图纸时只能使用双手将图纸展开,这样就导致了不便于在图纸上做标记等作业。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型旨在提出一种便于查看的图纸存放装置,可便于对图纸进行展开。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种便于查看的图纸存放装置,包括沿其长度方向开设有卡纸槽的、用于对图纸进行盘卷的转筒,以及套设于所述转筒外部的外套筒,于所述外套筒沿其长度方向设置有进纸口,还包括与所述外套筒垂直设置的支撑杆,于所述支撑杆上转动设有在外力的驱使下可沿支撑杆摆动的摆动杆,于所述摆动杆的自由端设有可对图纸进行夹紧的、在所述摆动杆摆动时可对图纸进行拉拽的夹紧部。

[0006] 进一步的,所述夹紧部包括固连于所述摆动杆自由端的、并与转筒平行设置的夹紧板,沿所述夹紧板长度方向设有多个可对图纸弹性夹紧的燕尾夹。

[0007] 进一步的,相对于所述外套筒在支撑杆的另一端设有可与摆动杆的端面抵接配合以对摆动杆卡定的卡定部。

[0008] 进一步的,所述卡定部包括分置于所述摆动杆两侧的支板,以及设于所述支板上的受摆动杆顶推时可弹性变形的弹性板。

[0009] 相对于现有技术,本实用新型具有以下优势:

[0010] (1)本实用新型所述的便于查看的图纸存放装置,通过在外套筒上转动设置摆动杆,并在摆动杆的自由端设置可对图纸进行夹紧的夹紧部,使得在摆动杆摆动的同时保证图纸可因夹紧部的拉拽而随摆动杆展开。在使用时,通过转动摆动杆 180° 而使得图纸完全展开,其结构简单可靠,有很好的实用价值。

[0011] (2)夹紧部通过设置于转筒平行设置的夹紧板,可保证图纸的展开的平整性,并在夹紧板上设置燕尾夹,可通过挤压燕尾夹的尾部即可实现燕尾夹的展开,便于对图纸进行夹紧。

[0012] (3)通过设置卡定部,可进一步保证摆动杆不会回位,保证工作的稳定性。

[0013] (4)通过设置支板,并在支板上设置弹性板,其结构简单,且有良好的卡定效果。

附图说明

[0014] 构成本实用新型的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0015] 图1为本实用新型实施例所述的便于查看的图纸存放装置的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型实施例所述的转筒的结构示意图;

[0017] 附图标记说明:

[0018] 1-转筒,101-卡纸槽,2-外套筒,201-进纸口,3-支撑杆,4-摆动杆,5-夹紧部,501-夹紧板,502-燕尾夹,6-卡定部,601-支板,602-弹性板。

具体实施方式

[0019] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0020] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0021] 本实施例涉及一种便于查看的图纸存放装置,由图1结合图2所示,其包括沿其长度方向开设有卡纸槽的101、用于对图纸进行盘卷的转筒1,以及套设于转筒1外部的外套筒2,在外套筒2沿其长度方向设置有进纸口201。本实施例中的转筒1转动设置在安装支架7上,而外套筒2则固定在安装支架7上,在使用时,将图纸一端伸入到卡纸槽101内并由卡纸槽101卡定后,转动转筒1即可使得图纸经由进纸口201进入到外套筒2内。

[0022] 如图1所示,该便于查看的图纸存放装置还包括与外套筒2垂直设置的支撑杆3,在支撑杆3上转动设有摆动杆4,该摆动杆4在外力的驱使下可沿支撑杆3摆动。为了便于使得图纸可因摆动杆4的摆动而展开,本实施例中在摆动杆4的自由端设有可对图纸进行夹紧的、在摆动杆4摆动时可对图纸进行拉拽的夹紧部5。

[0023] 本实施例中的夹紧部5包括固连于摆动杆4自由端的、并与转筒1平行设置的夹紧板501,沿夹紧板501长度方向设有多个可对图纸弹性夹紧的燕尾夹502。该燕尾夹502的数量可设置为2~4个,如其可为3个。当然,除了可设置燕尾夹502外,还可采用其他的结构,如其可为沿夹紧板501长度方向设置的拉杆夹。

[0024] 为了防止摆动杆4回位,本实施例中相对于外套筒2在支撑杆3的另一端设有可与摆动杆4的端面抵接配合以对摆动杆4卡定的卡定部6。本实施例中的卡定部6包括分置于摆动杆4两侧的支板601,以及设于支板601上的受摆动杆4顶推时可弹性变形的弹性板602。如图1所示,该弹性板602与支板601呈角度设置,当摆动杆4摆动至两个弹性板602之间时,可对弹性板602弹性挤压,以使得弹性板602向外变形,当摆动杆4穿过弹性板602时,弹性板602因失去外力而恢复变形,使得摆动杆4无法回位。当图纸需要收起时,通过挤压弹性板602后将摆动杆4转出即可。当然,除了可设置卡定部6之外,还可采取别的卡定防止,如其可通过拉绳将摆动杆4捆绑于支撑杆3上也可实现对摆动杆4的固定。本实施例中的摆动杆4还可为可伸缩结构,当摆动杆4摆动至180°时,如果图纸没有全部展开,可将摆动杆4拉长,以保证能够将图纸完全展开。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

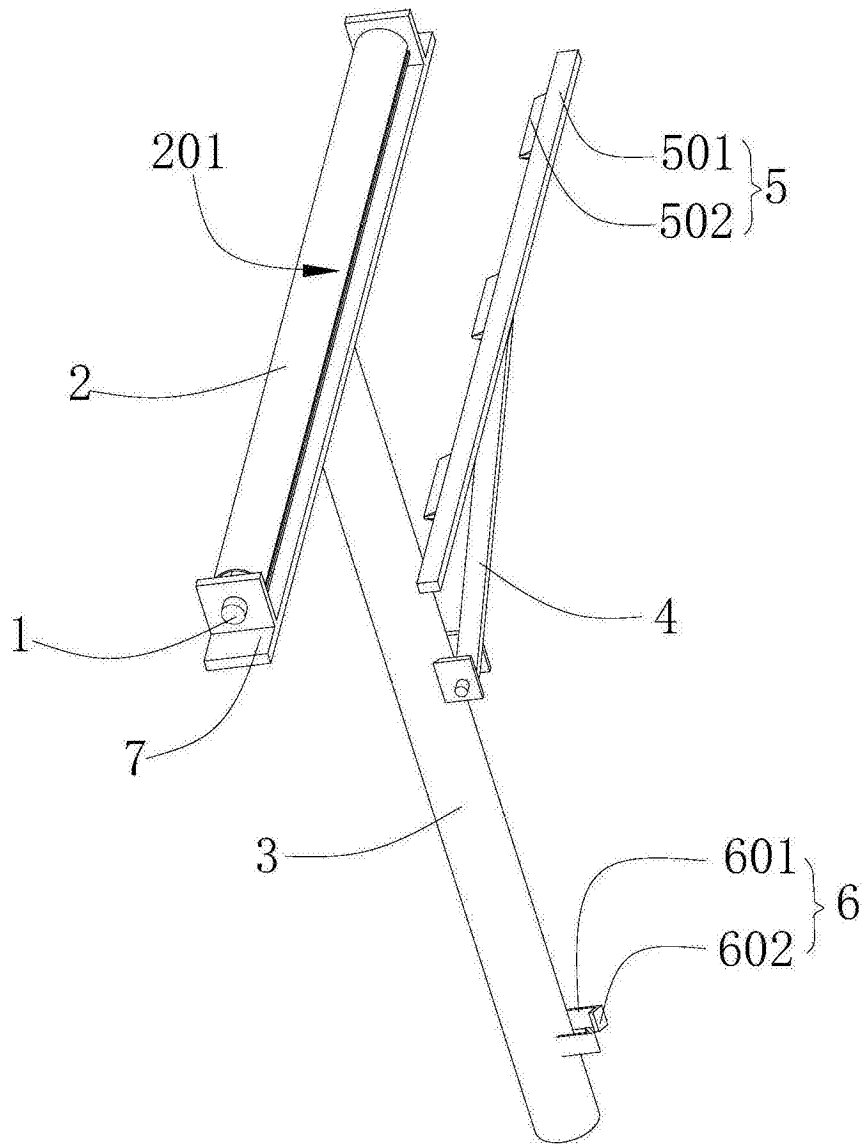


图1

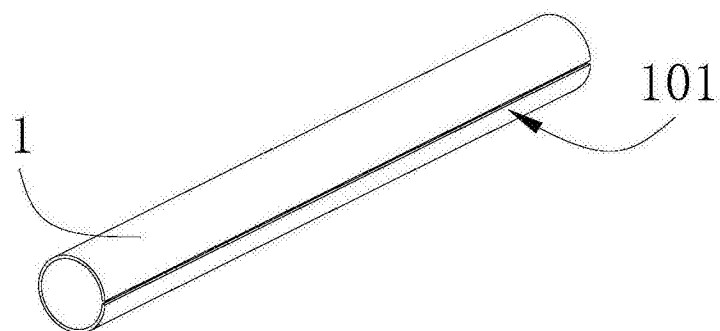


图2