



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212317523 U

(45) 授权公告日 2021.01.08

(21) 申请号 202020513622.5

(22) 申请日 2020.04.09

(73) 专利权人 朱敏

地址 315040 浙江省宁波市鄞州区甬江大道188号

(72) 发明人 朱敏 林斌 王定坤

(74) 专利代理机构 上海思牛达专利代理事务所
(特殊普通合伙) 31355

代理人 丁剑

(51) Int.Cl.

E04G 21/16 (2006.01)

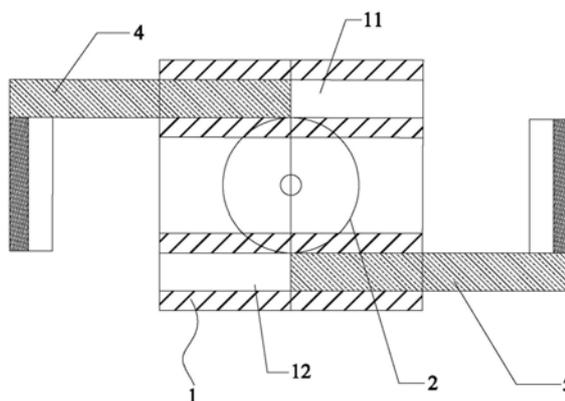
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑施工用夹具

(57) 摘要

本实用新型提供一种建筑施工用夹具,包括基座、调节螺杆以及夹板,所述调节螺杆可枢转安装于基座,夹板包括两个分别为第一夹板和第二夹板,所述第一夹板和第二夹板可滑动安装于基座,第一夹板和第二夹板设于调节螺杆的前后两侧,调节螺杆可驱动第一夹板和第二夹板朝相对运动的位置和朝相远离的位置之间移动。本实用新型提供的一种建筑施工用夹具,通过在基座设置调节螺杆以及夹板,通过旋拧调节螺杆即可带动第一夹板和第二夹板朝相靠近的位置移动,从而将板状物夹紧,通过第一夹板和第二夹板的配合即可实现对不同大小的版状物进行夹紧固定,且调节方便;通过齿轮和齿条的配合实现了对第一夹板和第二夹板的同步移动,可以使夹具更稳定。



1. 一种建筑施工用夹具,其特征在于:包括基座(1)、调节螺杆(2)以及夹板(3),所述调节螺杆(2)可枢转安装于基座(1),所述夹板(3)包括两个分别为第一夹板(4)和第二夹板(5),所述第一夹板(4)和第二夹板(5)可滑动安装于基座(1),所述第一夹板(4)和第二夹板(5)设于调节螺杆(2)的前后两侧,所述调节螺杆(2)可驱动第一夹板(4)和第二夹板(5)朝相对运动的位置和朝相远离的位置之间移动。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用夹具,其特征在于:所述基座(1)前后两侧设有第一导滑通道(11)和第二导滑通道(12),所述第一夹板(4)设于第一导滑通道(11),所述第二夹板(5)设于第二导滑通道(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑施工用夹具,其特征在于:所述调节螺杆(2)设有齿轮(21),所述第一夹板(4)和第二夹板(5)与齿轮(21)相对的一端分别设有第一齿条(41)和第二齿条(51),所述齿轮(21)的两侧分别于第一齿条(41)和第二齿条(51)相啮合。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用夹具,其特征在于:所述基座(1)上方设有支撑架(7),所述支撑架(7)可枢转安装有旋拧螺杆(6),所述旋拧螺杆(6)的下端与调节螺杆(2)的上端相连接。

5. 根据权利要求4所述的一种建筑施工用夹具,其特征在于:所述旋拧螺杆(6)的上端伸出支撑架(7),并设有把手(61)。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑施工用夹具,其特征在于:所述旋拧螺杆(6)的下部为光滑面,所述旋拧螺杆(6)与支撑架(7)相接触的外周设有外螺纹,所述支撑架(7)设有与外螺纹相配合的内螺纹。

7. 根据权利要求4所述的一种建筑施工用夹具,其特征在于:所述调节螺杆(2)的上端部设有非圆形卡孔(22),所述旋拧螺杆(6)的下端部设有与卡孔(22)相配合的卡块(62),所述卡块(62)可部分伸入卡孔(22)。

8. 根据权利要求4所述的一种建筑施工用夹具,其特征在于:所述调节螺杆(2)的上端部设有螺纹通孔,所述旋拧螺杆(6)的下端部设有与螺纹通孔相配合的螺纹。

9. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用夹具,其特征在于:所述夹板(3)包括导滑部(31)、导滑部(31)朝调节螺杆(2)方向水平延伸的夹持部(32)以及位于夹持部(32)下端朝调节螺杆(2)方向延伸的勾部(33),所述导滑部(31)可滑动设于基座(1)。

一种建筑施工用夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑夹具技术领域,尤其涉及一种建筑施工用夹具。

背景技术

[0002] 如今随着建筑施工行业的飞速发展,建筑施工工具也随之机芯发展,从而给建筑施工带来更高的效率。在建筑施工中,经常使用板状物对建筑材料(例如混凝土、钢筋、建筑模板)进行固定,再通过夹具对板状物进行卡箍。现有的夹具一般为预制箍紧件或者可调节箍紧件,但是其安装方式较为复杂,且在使用后拆卸不易,需要多人进行操作。同时,在遇到非标准板状物时,现有的夹具不能使用,只能通过再定制,才能将非标准板状物进行卡箍。

[0003] 因此,有必要提供一种建筑施工用夹具解决上述技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种建筑施工用夹具,解决了夹具拆卸安装不方便,不能适应不同大小的版状物的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种建筑施工用夹具,包括基座、调节螺杆以及夹板,所述调节螺杆可枢转安装于基座,所述夹板包括两个分别为第一夹板和第二夹板,所述第一夹板和第二夹板可滑动安装于基座,所述第一夹板和第二夹板设于调节螺杆的前后两侧,所述调节螺杆可驱动第一夹板和第二夹板朝相对运动的位置和朝相远离的位置之间移动。

[0006] 优选地,所述基座前后两侧设有第一导滑通道和第二导滑通道,所述第一夹板设于第一导滑通道,所述第二夹板设于第二导滑通道。

[0007] 优选地,所述调节螺杆设有齿轮,所述第一夹板和第二夹板与齿轮相对的一端分别设有第一齿条和第二齿条,所述齿轮的两侧分别于第一齿条和第二齿条相啮合。

[0008] 优选地,所述基座上方设有支撑架,所述支撑架可枢转安装有旋拧螺杆,所述旋拧螺杆的下端与调节螺杆的上端相连接。

[0009] 优选地,所述旋拧螺杆的上端伸出支撑架,并设有把手。

[0010] 优选地,所述旋拧螺杆的下部为光滑面,所述旋拧螺杆与支撑架相接触的外周设有外螺纹,所述支撑架设有与外螺纹相配合的内螺纹。

[0011] 优选地,所述调节螺杆的上端部设有非圆形卡孔,所述旋拧螺杆的下端部设有与卡孔相配合的卡块,所述卡块可部分伸入卡孔。

[0012] 优选地,所述调节螺杆的上端部设有螺纹通孔,所述旋拧螺杆的下端部设有与螺纹通孔相配合的螺纹。

[0013] 优选地,所述夹板包括导滑部、导滑部朝调节螺杆方向水平延伸的夹持部以及位于夹持部下端朝调节螺杆方向延伸的勾部,所述导滑部可滑动设于基座。

[0014] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种建筑施工用夹具具有如下有益效果:

[0015] 1、本实用新型提供一种建筑施工用夹具,通过在基座设置调节螺杆以及夹板,通

过旋拧调节螺杆即可带动第一夹板和第二夹板朝相靠近的位置移动,从而将板状物夹紧,通过第一夹板和第二夹板的配合即可实现对不同大小的版状物进行夹紧固定,且调节方便;

[0016] 2、本实用新型提供一种建筑施工用夹具,通过旋拧螺杆和调节螺杆的相配合,将旋拧螺杆转动即可对调节螺杆进行转动,从而使调节时更省力;

[0017] 3、本实用新型提供一种建筑施工用夹具,通过齿轮和齿条的配合实现了对第一夹板和第二夹板的同步移动,可以使夹具更稳定。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提供的一种建筑施工用夹具的一种较佳实施例的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型平面示意图一;

[0020] 图3为本实用新型平面示意图二;

[0021] 图4为本实用新型平面示意图三。

[0022] 图中标号:1为基座,11为第一导滑通道,12为第二导滑通道,2为调节螺杆,21为齿轮,22为卡孔,3为夹板,31为导滑部,32为夹持部,33为勾部,4为第一夹板,41为第一齿条,5为第二夹板,51为第二齿条,6为旋拧螺杆,61为把手,62为卡块,7为支撑架。

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。基于本实用新型中的技术方案,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 请结合参阅图1、图2、图3和图4,一种建筑施工用夹具,包括基座1、调节螺杆2以及夹板3,所述调节螺杆2可枢转安装于基座1,所述夹板3包括两个分别为第一夹板4和第二夹板5,所述第一夹板4和第二夹板5可滑动安装于基座1,所述第一夹板4和第二夹板5设于调节螺杆2的前后两侧,所述调节螺杆2可驱动第一夹板4和第二夹板5朝相对运动的位置和朝相远离的位置之间移动。通过在基座1设置调节螺杆2以及夹板3,通过旋拧调节螺杆2即可带动第一夹板4和第二夹板5朝相靠近的位置移动,从而将板状物夹紧,通过第一夹板4和第二夹板5的配合即可实现对不同大小的版状物进行夹紧固定,且调节方便。

[0026] 进一步地,所述基座1前后两侧设有第一导滑通道11和第二导滑通道12,所述第一夹板4设于第一导滑通道11,所述第二夹板5设于第二导滑通道12。

[0027] 进一步地,所述调节螺杆2设有齿轮21,所述第一夹板4和第二夹板5与齿轮21相对的一端分别设有第一齿条41和第二齿条51,所述齿轮21的两侧分别于第一齿条41和第二齿条51相啮合。通过齿轮21和齿条的配合实现了对第一夹板4和第二夹板5的同步移动,可以使夹具更稳定。

[0028] 进一步地,所述基座1上方设有支撑架7,所述支撑架7可枢转安装有旋拧螺杆6,所述旋拧螺杆6的下端与调节螺杆2的上端相连接。

[0029] 进一步地,所述旋拧螺杆6的上端伸出支撑架7,并设有把手61,通过把手61的设置可以更省力。

[0030] 进一步地,所述旋拧螺杆6的下部为光滑面,所述旋拧螺杆6与支撑架7相接触的外周设有外螺纹,所述支撑架7设有与外螺纹相配合的内螺纹。

[0031] 在本实用新型第一实施例中,所述调节螺杆2的上端部设有非圆形卡孔22,所述旋拧螺杆6的下端部设有与卡孔22相配合的卡块62,所述卡块62可部分伸入卡孔22。通过旋拧螺杆6和调节螺杆2的相配合,将旋拧螺杆6转动即可对调节螺杆2进行转动,从而使调节时更省力。

[0032] 在本实用新型第二实施例中,所述调节螺杆2的上端部设有螺纹通孔,所述旋拧螺杆6的下端部设有与螺纹通孔相配合的螺纹。

[0033] 进一步地,所述夹板3包括导滑部31、导滑部31朝调节螺杆2方向水平延伸的夹持部32以及位于夹持部32下端朝调节螺杆2方向延伸的勾部33,所述导滑部31可滑动设于基座1。

[0034] 本实用新型提供了一种建筑施工用夹具的工作原理如下:通过将旋拧螺杆6转动从而带动调节螺杆2转动,从而驱动第一夹板4和第二夹板5朝相反的方向运动,在需要对板状物进行夹紧时,第一夹板4和第二夹板5朝内运动,通过旋拧螺杆6与支撑架7的配合在保证旋拧的同时也使第一夹板4和第二夹板5锁定;需要将夹板解锁,朝相反方向运动即可实现。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

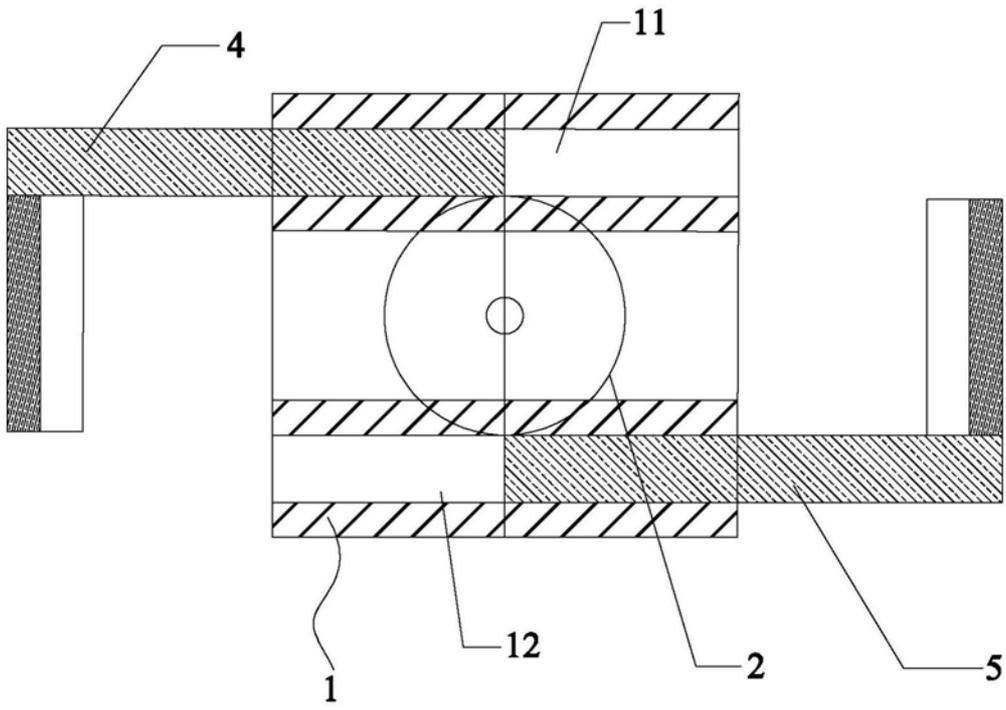


图1

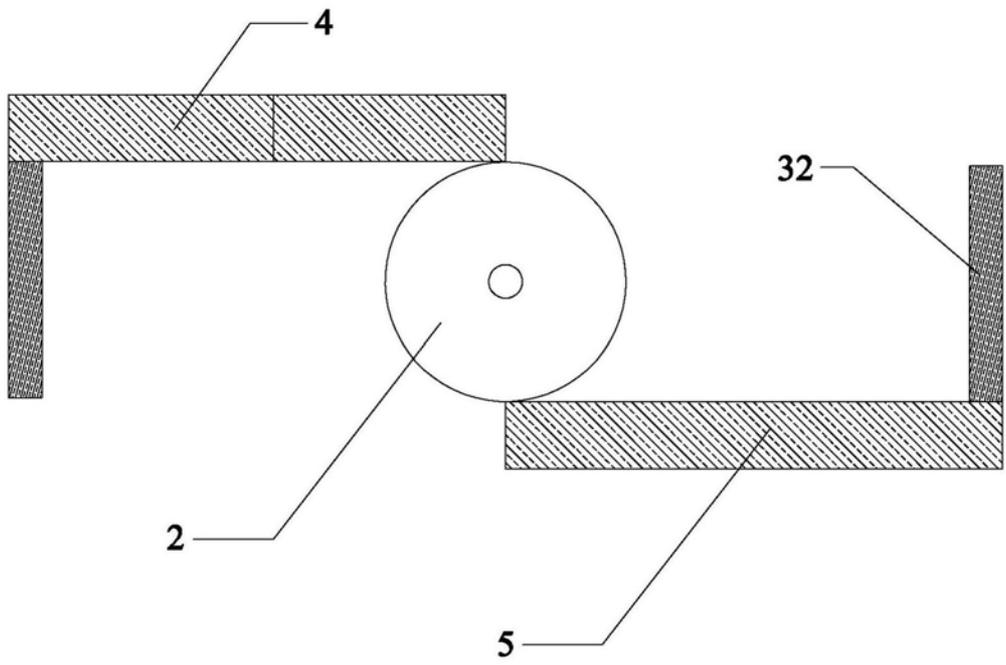


图2

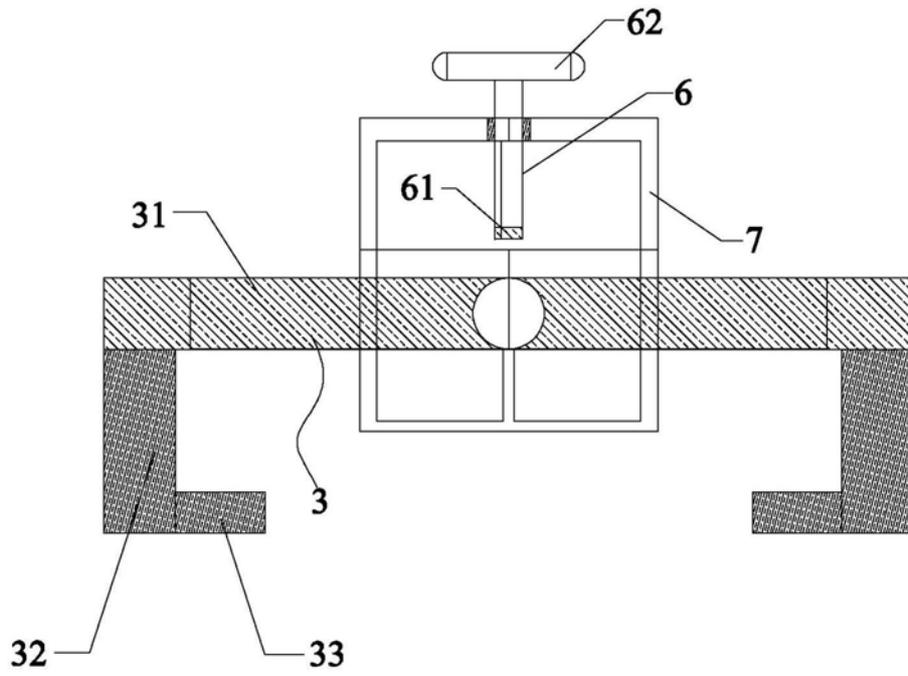


图3

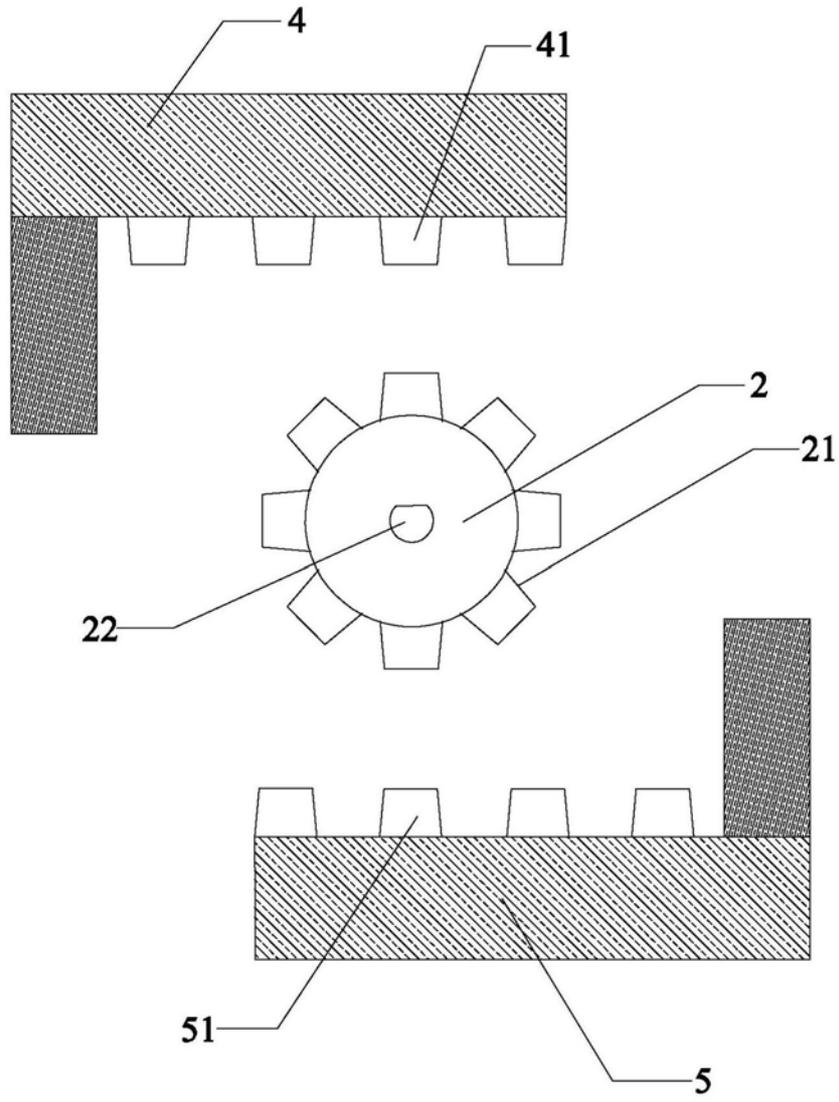


图4