



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218061390 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 16

(21) 申请号 202220837025.7

(22) 申请日 2022.04.13

(73) 专利权人 崔铭玮

地址 065000 河北省廊坊市广阳区锦绣观
邸小区7号楼2单元901室

(72) 发明人 崔铭玮

(51) Int. Cl.

E04G 5/14 (2006.01)

E04G 5/08 (2006.01)

E04G 5/00 (2006.01)

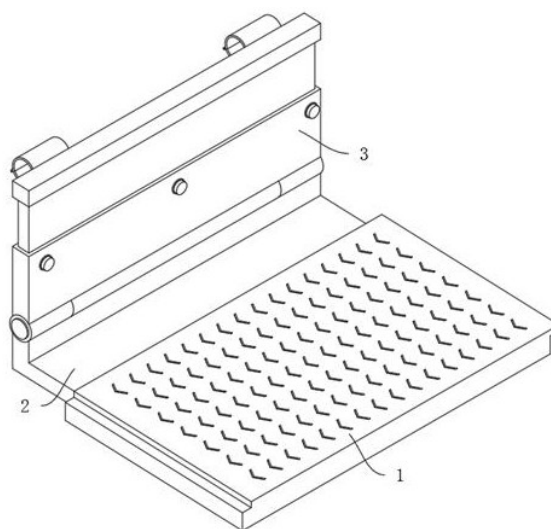
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑施工安全防护装置

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑施工技术领域,且公开了一种建筑施工安全防护装置,包括踏板机构、护边机构与连接机构,所述护边机构位于踏板机构的一侧,所述连接机构位于护边机构的上方;所述踏板机构包括踏板主体、第一伸缩槽、防滑纹与第一固定旋钮,所述第一伸缩槽固定设置在踏板主体的内部,所述防滑纹固定设置在踏板主体的上端,所述第一固定旋钮螺纹连接在踏板主体的下端。该建筑施工安全防护装置,通过安装护边机构,能够完美的抵消脚手架与走板之间的缝隙,能够有效的避免杂物从缝隙中落下,提高了该防护装置的防护效果,且第一伸缩板能够伸长,适用于多种环境下的使用。



1. 一种建筑施工安全防护装置,包括踏板机构(1)、护边机构(2)与连接机构(3),其特征在于:所述护边机构(2)位于踏板机构(1)的一侧,所述连接机构(3)位于护边机构(2)的上方;所述踏板机构(1)包括踏板主体(101)、第一伸缩槽(102)、防滑纹(103)与第一固定旋钮(104),所述第一伸缩槽(102)固定设置在踏板主体(101)的内部,所述防滑纹(103)固定设置在踏板主体(101)的上端,所述第一固定旋钮(104)螺纹连接在踏板主体(101)的下端。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工安全防护装置,其特征在于:所述护边机构(2)包括第一伸缩板(201)、旋转座(202)、旋转轴(203)与旋转板(204),所述第一伸缩板(201)活动安装在第一伸缩槽(102)的内部,所述第一伸缩板(201)呈L形,所述旋转座(202)固定安装在第一伸缩板(201)的上端,所述旋转轴(203)旋转安装在旋转座(202)的内端,所述旋转板(204)固定安装在旋转轴(203)的上端。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑施工安全防护装置,其特征在于:所述护边机构(2)还包括第二伸缩槽(205)与第二固定旋钮(206),所述第二伸缩槽(205)固定设置在旋转板(204)的上端,所述第二固定旋钮(206)螺纹连接在旋转板(204)的右端。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑施工安全防护装置,其特征在于:所述踏板机构(1)还包括嵌合槽(105)与嵌合板(106),所述嵌合槽(105)固定设置在踏板主体(101)的前端,所述嵌合板(106)固定设置在踏板主体(101)的后端,所述嵌合槽(105)与嵌合板(106)相适配。

5. 根据权利要求4所述的一种建筑施工安全防护装置,其特征在于:所述连接机构(3)包括第二伸缩板(301)与紧固环带(302),所述第二伸缩板(301)活动安装在第二伸缩槽(205)的内部,所述第二伸缩板(301)的上端延伸至旋转板(204)的上方,所述紧固环带(302)固定安装在第二伸缩板(301)上部的左端。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑施工安全防护装置,其特征在于:所述连接机构(3)还包括连接片(303)与连接螺母(304),所述紧固环带(302)为分体式结构,所述连接片(303)固定设置在紧固环带(302)的左端,所述连接螺母(304)螺纹连接在连接片(303)的上端。

一种建筑施工安全防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,具体为一种建筑施工安全防护装置。

背景技术

[0002] 建筑施工是指工程建设实施阶段的生产活动,是各类建筑物的建造过程,随着城市化建设的发展,我国城市和农村都会有大量的建筑施工,其中以道路以及房屋建筑居多。

[0003] 在房屋建筑中一般需要提前架设脚手架以及防护网,脚手架在架设后为了方便施工会在每层架设走板,但走板与脚手架之间会存在一定的间距,上层工作人员在施工时可能会导致其手中的建筑工具以及建筑材料从缝隙中落下,具有较大的安全隐患。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种建筑施工安全防护装置,以解决上述背景技术中提出走板与脚手架之间会存在一定的间距,上层工作人员在施工时可能会导致其手中的建筑工具以及建筑材料从缝隙中落下,具有较大的安全隐患的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑施工安全防护装置,包括踏板机构、护边机构与连接机构,所述护边机构位于踏板机构的一侧,所述连接机构位于护边机构的上方;

[0008] 所述踏板机构包括踏板主体、第一伸缩槽、防滑纹与第一固定旋钮,所述第一伸缩槽固定设置在踏板主体的内部,所述防滑纹固定设置在踏板主体的上端,所述第一固定旋钮螺纹连接在踏板主体的下端。

[0009] 优选的,所述护边机构包括第一伸缩板、旋转座、旋转轴与旋转板,所述第一伸缩板活动安装在第一伸缩槽的内部,所述第一伸缩板呈L形,所述旋转座固定安装在第一伸缩板的上端,所述旋转轴旋转安装在旋转座的内端,所述旋转板固定安装在旋转轴的上端,通过安装护边机构,能够完美的抵消脚手架与走板之间的缝隙,能够有效的避免杂物从缝隙中落下,提高了该防护装置的防护效果,且第一伸缩板能够伸长,适用于多种环境下的使用。

[0010] 优选的,所述护边机构还包括第二伸缩槽与第二固定旋钮,所述第二伸缩槽固定设置在旋转板的上端,所述第二固定旋钮螺纹连接在旋转板的右端,第二伸缩槽与第二固定旋钮用于第二伸缩板的安装与固定。

[0011] 优选的,所述踏板机构还包括嵌合槽与嵌合板,所述嵌合槽固定设置在踏板主体的前端,所述嵌合板固定设置在踏板主体的后端,所述嵌合槽与嵌合板相适配,通过设置相适配的嵌合槽与嵌合板,在安装该装置时可将多个踏板主体之间收尾连接,并使前后的嵌合槽与嵌合板嵌合在一起,使踏板主体之间的连接缝隙大大缩小,且嵌合式的连接方式结构更加的稳定。

[0012] 优选的,所述连接机构包括第二伸缩板与紧固环带,所述第二伸缩板活动安装在第二伸缩槽的内部,所述第二伸缩板的上端延伸至旋转板的上方,所述紧固环带固定安装在第二伸缩板上部的左端,通过安装紧固环带,在护边机构与连接机构伸出后,可通过紧固环带将该装置的上部连接在脚手架的横杆上,进一步提高了该装置的结构稳定性,同时在连接后旋转板与第二伸缩板之间也可形成外部护板,提供进一步的建筑防护。

[0013] 优选的,所述连接机构还包括连接片与连接螺母,所述紧固环带为分体式结构,所述连接片固定设置在紧固环带的左端,所述连接螺母螺纹连接在连接片的上端,设置的连接片可开合,配合连接螺母便于紧固环带与脚手架之间的连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、该建筑施工安全防护装置,通过安装护边机构,能够完美的抵消脚手架与走板之间的缝隙,能够有效的避免杂物从缝隙中落下,提高了该防护装置的防护效果,且第一伸缩板能够伸长,适用于多种环境下的使用;

[0016] 2、该建筑施工安全防护装置,通过安装紧固环带,在护边机构与连接机构伸出后,可通过紧固环带将该装置的上部连接在脚手架的横杆上,进一步提高了该装置的结构稳定性,同时在连接后旋转板与第二伸缩板之间也可形成外部护板,提供进一步的建筑防护;

[0017] 3、该建筑施工安全防护装置,在运输时可通过旋转座与旋转轴将旋转板与踏板主体之间折叠成一个板状机构,便于运输。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型剖面结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型踏板主体立体结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型连接机构剖面结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型紧固环带剖面结构示意图。

[0023] 图中:1、踏板机构;2、护边机构;3、连接机构;101、踏板主体;102、第一伸缩槽;103、防滑纹;104、第一固定旋钮;105、嵌合槽;106、嵌合板;201、第一伸缩板;202、旋转座;203、旋转轴;204、旋转板;205、第二伸缩槽;206、第二固定旋钮;301、第二伸缩板;302、紧固环带;303、连接片;304、连接螺母。

具体实施方式

[0024] 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实施例,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。

[0025] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑施工安全防护装置,包括踏板机构1、护边机构2与连接机构3,护边机构2位于踏板机构1的一侧,连接机构3位于护边机构2的上方;踏板机构1包括踏板主体101、第一伸缩槽102、防滑纹103与第一固定旋钮104,第一伸缩槽102固定设置在踏板主体101的内部,防滑纹103固定设置在踏板主体101的上端,第一固定旋钮104螺纹连接在踏板主体101的下端,护边机构2包括第一伸缩板201、旋

转座202、旋转轴203与旋转板204,第一伸缩板201活动安装在第一伸缩槽102的内部,第一伸缩板201呈L形,旋转座202固定安装在第一伸缩板201的上端,旋转轴203旋转安装在旋转座202的内端,旋转板204固定安装在旋转轴203的上端,通过安装护边机构2,能够完美的抵消脚手架与走板之间的缝隙,能够有效的避免杂物从缝隙中落下,提高了该防护装置的防护效果,且第一伸缩板201能够伸长,适用于多种环境下的使用;

[0026] 护边机构2还包括第二伸缩槽205与第二固定旋钮206,第二伸缩槽205固定设置在旋转板204的上端,第二固定旋钮206螺纹连接在旋转板204的右端,第二伸缩槽205与第二固定旋钮206用于第二伸缩板301的安装与固定,踏板机构1还包括嵌合槽105与嵌合板106,嵌合槽105固定设置在踏板主体101的前端,嵌合板106固定设置在踏板主体101的后端,嵌合槽105与嵌合板106相适配,通过设置相适配的嵌合槽105与嵌合板106,在安装该装置时可多个踏板主体101之间收尾连接,并使前后的嵌合槽105与嵌合板106嵌合在一起,使踏板主体101之间的连接缝隙大大缩小,且嵌合式的连接方式结构更加的稳定;

[0027] 连接机构3包括第二伸缩板301与紧固环带302,第二伸缩板301活动安装在第二伸缩槽205的内部,第二伸缩板301的上端延伸至旋转板204的上方,紧固环带302固定安装在第二伸缩板301上部的左端,通过安装紧固环带302,在护边机构2与连接机构3伸出后,可通过紧固环带302将该装置的上部连接在脚手架的横杆上,进一步提高了该装置的结构稳定性,同时在连接后旋转板204与第二伸缩板301之间也可形成外部护板,提供进一步的建筑防护,连接机构3还包括连接片303与连接螺母304,紧固环带302为分体式结构,连接片303固定设置在紧固环带302的左端,连接螺母304螺纹连接在连接片303的上端,设置的连接片303可开合,配合连接螺母304便于紧固环带302与脚手架之间的连接。

[0028] 工作原理:安装该装置时将多个踏板主体101平铺在走板上,使前后两个踏板主体101之间通过嵌合槽105与嵌合板106嵌合在一起,随后通过螺钉将嵌合槽105与嵌合板106连接,在连接完成后将第一伸缩板201延伸出一定长度,随后将第一固定旋钮104拧紧,再将旋转板204通过旋转座202与旋转轴203展开,随后将第二伸缩板301抽出后在将第二固定旋钮206拧紧,最后再通过紧固环带302将第二伸缩板301与脚手架连接在一起,L形的第一伸缩板201能够完美的抵消脚手架与走板之间的缝隙,有效的避免杂物从缝隙中落下,提高了该防护装置的防护效果,且第一伸缩板201能够伸长,适用于多种环境下的使用。

[0029] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

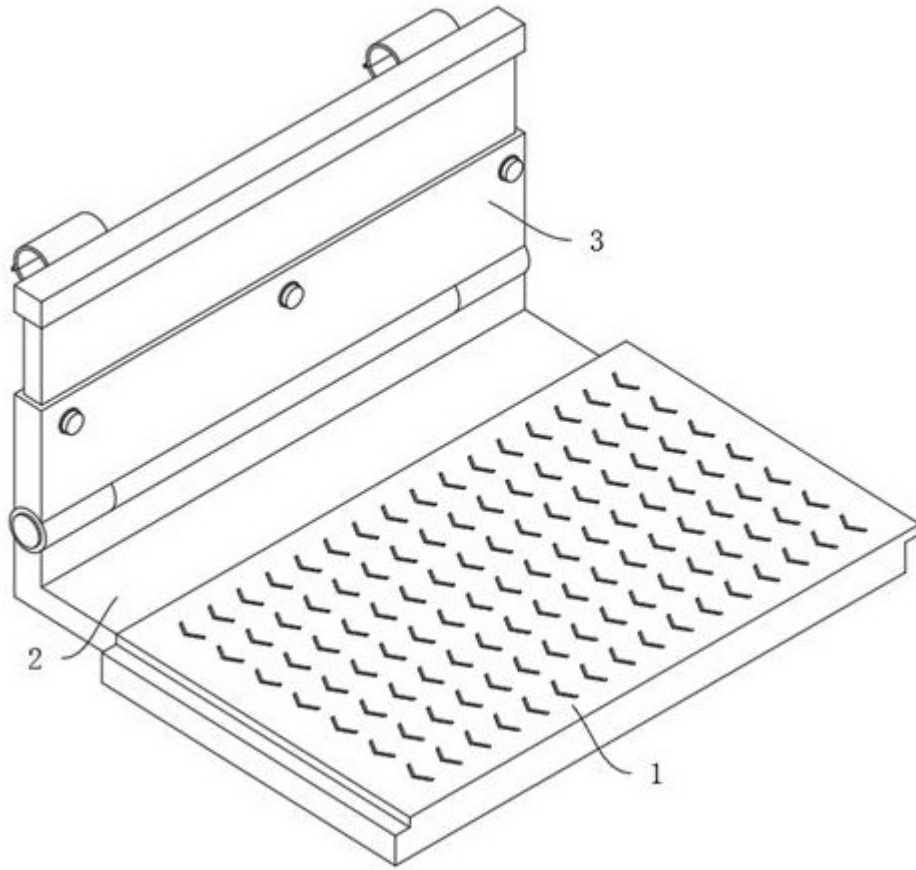


图1

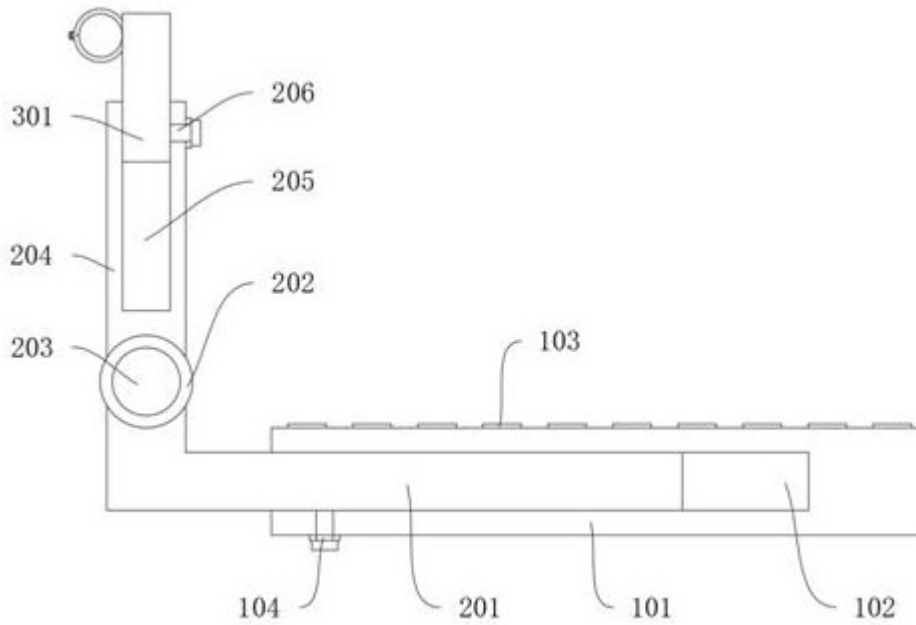


图2

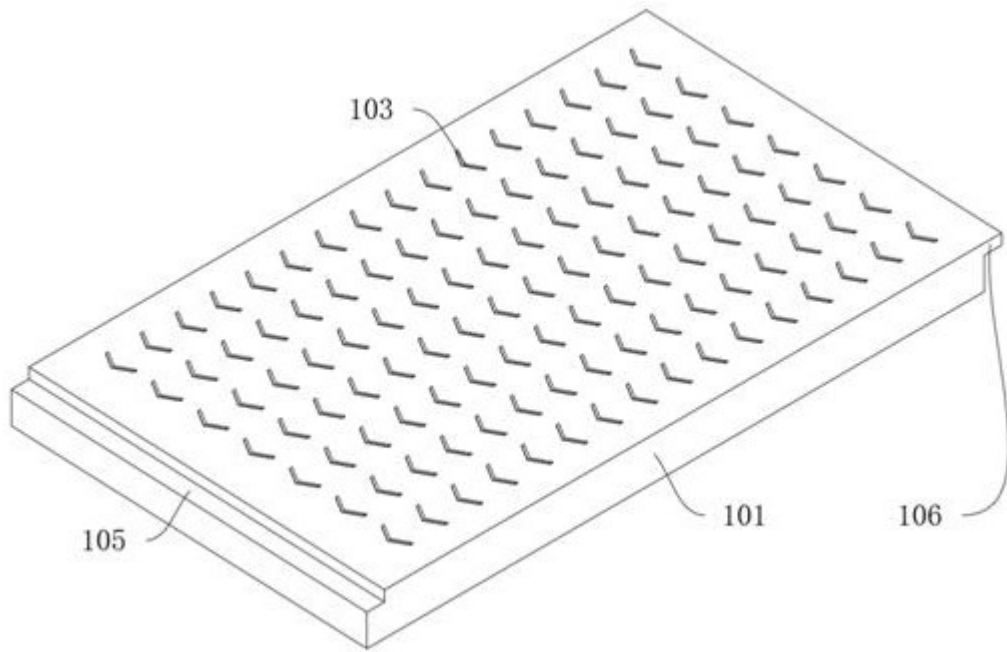


图3

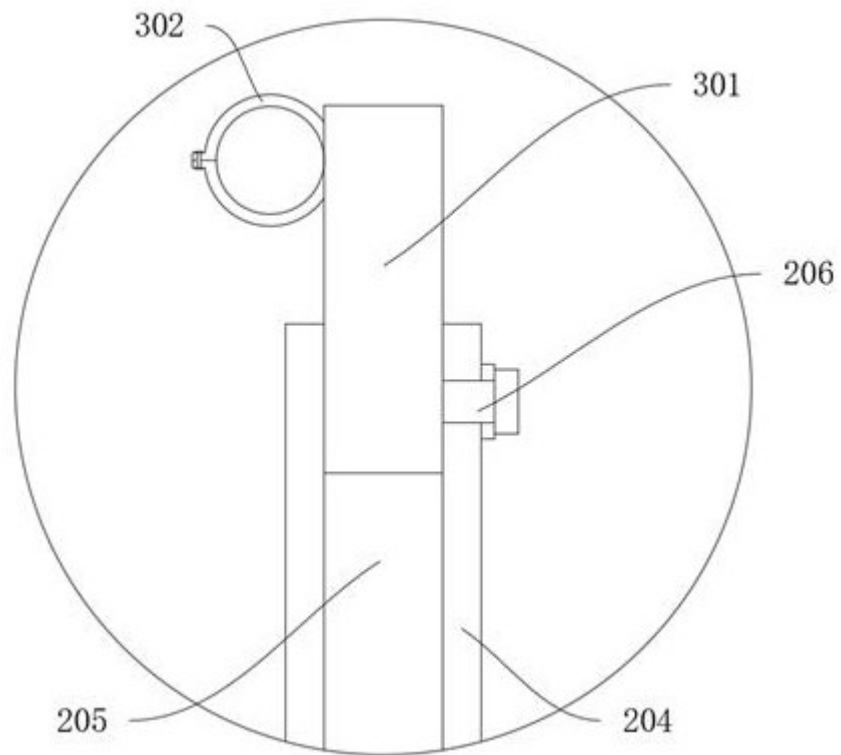


图4

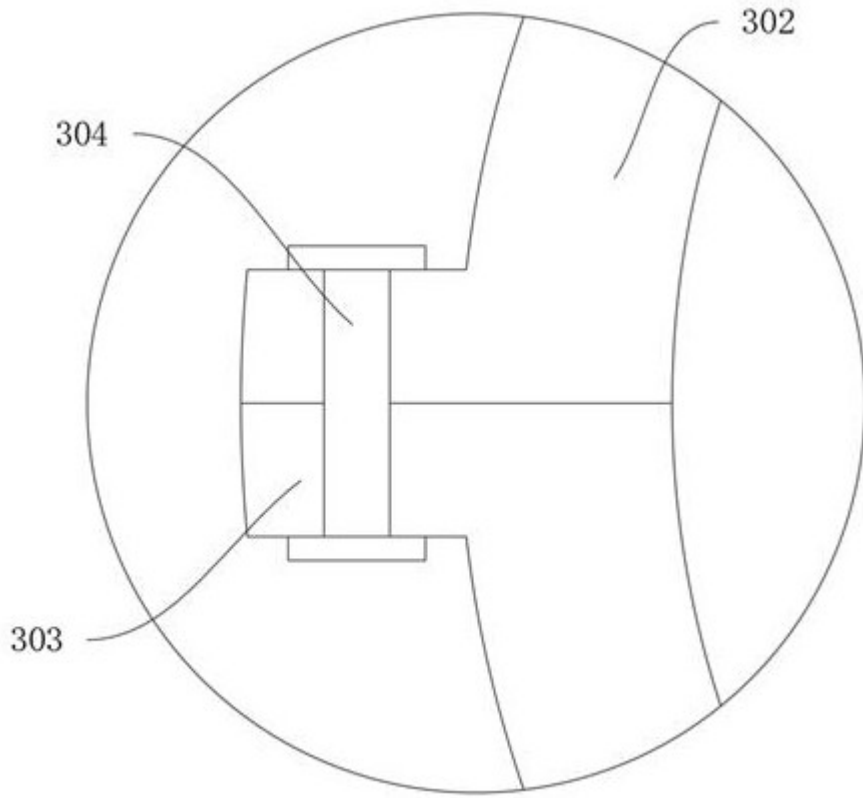


图5