



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118614719 A

(43) 申请公布日 2024. 09. 10

(21) 申请号 202310217484.4

(22) 申请日 2023.03.08

(71) 申请人 川湖科技股份有限公司

地址 中国台湾高雄市路竹区后乡里顺安路
299号

申请人 川益科技股份有限公司

(72) 发明人 陈庚金 苏芳成 汤岳桦 王俊强

(74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公
司 31100

专利代理师 曾浩

(51) Int. Cl.

A47B 88/40 (2017.01)

A47B 88/90 (2017.01)

A47B 88/407 (2017.01)

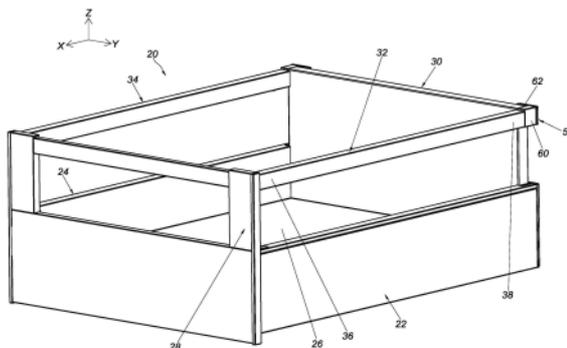
权利要求书1页 说明书4页 附图10页

(54) 发明名称

家具及其家具组件

(57) 摘要

本发明有关一种家具及其家具组件,该家具组件包含一板以及一配件。该板安排有一第一连接特征;该配件安排有一第二连接特征用以与该第一连接特征可拆卸地相互连接,该第二连接特征包含一空间,且该空间内安排有一导引段与一卡掣段相邻该导引段;当该配件安装至该板的过程中,该空间用以提供该第一连接特征进入,且该导引段用以导引该第一连接特征至该卡掣段,使该配件能卡掣至该板。



1. 一种家具组件,包含一第一板及一配件,其特征在于:

所述第一板安排有一第一连接特征;以及

所述配件安排有一第二连接特征用以与该第一连接特征可拆卸地相互连接,该第一连接特征与该第二连接特征的其中之一包含一空间,且该空间内安排有一导引段与一卡掣段相邻该导引段;

其中,当该配件安装至该第一板的过程中,该空间用以提供该第一连接特征与该第二连接特征的其中之一进入,且该导引段用以导引该第一连接特征与该第二连接特征的其中之一至该卡掣段,使该配件能卡掣至该第一板。

2. 根据权利要求1所述的家具组件,其特征在于,所述配件包含一第一部,该第二连接特征位于相邻该第一部。

3. 根据权利要求2所述的家具组件,其特征在于,还包含一第二板,该第二板安排有一第一卡合结构,该配件还包含一第二部相对于该第一部,且该配件还安排有一第二卡合结构相邻该第二部,该第二卡合结构用以与该第一卡合结构相互连接。

4. 根据权利要求3所述的家具组件,其特征在于,所述第二板还包含一第一安装特征,且该配件还安排有一第二安装特征用以与该第一安装特征可拆卸地相互连接。

5. 根据权利要求1所述的家具组件,其特征在于,所述配件为一杆体。

6. 根据权利要求1所述的家具组件,其特征在于,所述导引段包含一斜面与一弧面的其中之一。

7. 一种家具,包含一底板、一第一侧墙、一第二侧墙、一第一板及一第二板,其中,该第一侧墙与第二侧墙分别位于该底板的左、右两侧;该第一板与一第二板分别位于该底板的前、后两侧,其特征在于:

所述第一板安排有一第一连接特征;以及

一配件包含一第一部与一第二部,该配件安排有一第二连接特征位于相邻该第一部,且该第二连接特征用以与该第一连接特征可拆卸地相互连接,该第一连接特征与该第二连接特征的其中之一包含一空间,且该空间内安排有一导引段与一卡掣段相邻该导引段;

其中,当该配件安装至该第一板的过程中,该空间用以提供该第一连接特征与该第二连接特征的其中之一进入,且该导引段用以导引该第一连接特征与该第二连接特征的其中之一至该卡掣段;

其中,该第二板包含一第一安装特征,且该配件还安排有一第二安装特征用以与该第一安装特征可拆卸地相互连接;该第一安装特征与该第二安装特征的其中之一为一弹性部。

8. 根据权利要求7所述的家具,其特征在于,所述第二板安排有一第一卡合结构,且该配件还安排有一第二卡合结构相邻该第二部,该第二卡合结构用以与该第一卡合结构相互连接。

9. 根据权利要求7所述的家具,其特征在于,所述配件为一杆体。

10. 根据权利要求7所述的家具,其特征在于,所述导引段包含一斜面与一弧面的其中之一。

家具及其家具组件

技术领域

[0001] 本发明涉及一种家具,特别是指一种可依使用者需求安装至少一配件的家具及其家具组件。

背景技术

[0002] 如美国专利公告号US 11,219,312B2揭露一种用于抽屉的杆体。所述杆体须设置有一弹簧组件,且该弹簧组件可施加弹力于该杆体的一长度调整件。所述杆体的一端部与壁组件(例如是抽屉的前板或后壁)连接。

[0003] 如美国专利公告号US 11,122,895B2揭露一种用于抽屉的支杆。所述支杆在其一端须设置二个锁定件,以及一个可活动的致动件,使用者可施加一力量至该致动件,用以带动这些锁定件。

[0004] 然而,为了满足市场多元的需求,如何开发一种不同的产品,便成为一项不容忽视的议题。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种可依使用者需求安装至少一配件的家具及其组件。

[0006] 根据本发明的一观点,一种家具组件包含一第一板以及一配件。该第一板安排有一第一连接特征;该配件安排有一第二连接特征用以与该第一连接特征可拆卸地相互连接,该第一连接特征与该第二连接特征的其中之一包含一空间,且该空间内安排有一导引段与一卡掣段相邻该导引段;其中,当该配件安装至该第一板的过程中,该空间用以提供该第一连接特征与该第二连接特征的其中之一另一进入,且该导引段用以导引该第一连接特征与该第二连接特征的其中之一另一至该卡掣段,使该配件能卡掣至该第一板。

[0007] 根据本发明的另一观点,一种家具包含一底板、一第一侧墙、一第二侧墙、一第一板、一第二板以及一配件。该第一侧墙与该第二侧墙分别位于该底板的左、

[0008]

[0009] 右两侧;该第一板与一第二板分别位于该底板的前、后两侧,其中,该第一板安排有一第一连接特征;该配件包含一第一部与一第二部,该配件安排有一第二连接特征位于相邻该第一部,且该第二连接特征用以与该第一连接特征可拆卸地相互连接,该第一连接特征与该第二连接特征的其中之一包含一空间,且该空间内安排有一导引段与一卡掣段相邻该导引段;其中,当该配件安装至该第一板的过程中,该空间用以提供该第一连接特征与该第二连接特征的其中之一另一进入,且该导引段用以导引该第一连接特征与该第二连接特征的其中之一另一至该卡掣段;其中,该第二板包含一第一安装特征,且该配件还安排有一第二安装特征用以与该第一安装特征可拆卸地相互连接;该第一安装特征与该第二安装特征的其中之一为一弹性部。

附图说明

[0010] 为进一步说明证实本发明的上述目的、结构特点和效果,以下将结合附图对本发明进行详细的描述,其中:

[0011] 图1显示本发明一实施例的家具的一第一视角的示意图。

[0012] 图2显示本发明一实施例的家具的一第二视角的示意图。

[0013] 图3显示本发明一实施例的家具的一配件自该家具的一第一板与一第二板卸下的示意图。

[0014] 图4显示本发明一实施例的该配件的局部剖视示意图。

[0015] 图5显示本发明一实施例的配件安装至该第一板与该第二板的第一过程示意图。

[0016] 图6显示本发明一实施例的配件安装至该第一板与该第二板的第二过程示意图。

[0017] 图7显示本发明一实施例的配件安装至该第一板与该第二板的第三过程示意图。

[0018] 图8显示本发明一实施例的配件已安装至该第一板与该第二板的示意图。

[0019] 图9显示本发明一实施例的配件尚未安装至该第二板的局部立体示意图。

[0020] 图10显示本发明一实施例的配件已安装至该第二板的局部立体示意图。

具体实施方式

[0021]

[0022] 如图1与图2所示,本发明的一实施例的一家具20,以抽屉为例,但实施上不局限。该家具20包含一第一侧墙22、一第二侧墙24、一底板26、一第一板28与一第二板30。

[0023] 该第一侧墙22与该第二侧墙24例如分别位于该底板26的左、右两侧,所述左、右两侧仅是说明以供方便理解相对位置关系,即所述左、右两侧为可互相替换,并非用以限定两者的具体位置;另一方面,该第一板28与该第二板30例如分别位于该底板26的前、后两侧。该第一板28例如是一前板,且该第二板30例如是一后板(或背板),但实施上不局限。

[0024] 该第一侧墙22、该第二侧墙24、该底板26、该第一板28与该第二板30共同定义一容纳空间,可用以容纳物品。

[0025] 该家具20具有一长度方向X、一宽度方向Y与一高度方向Z。所述长度方向X、宽度方向Y与高度方向Z为相互垂直的方向。此外,该家具20的左、右两侧具有实质上相同的结构配置。因应使用者的需求,该家具20的左、右两侧透过一第一配件32与一第二配件34可增加该家具20的所述左、右两侧的高度,且亦可据此匹配该第一板28与第二板30的高度。

[0026] 于下文实施例仅以该第一配件32作说明。较佳地,该第一配件32可为一杆体或一墙,于此以杆体为例,但实施上不局限,且所述杆体的长度实质上相同于该第一侧墙22的长度。其中,该第一板28与该第一配件32(亦可简称配件)可构成一家具组件。较佳地,该家具组件还包含该第二板30。其中,该第一配件32用以可拆卸地连接至该第一板28与该第二板30。

[0027] 如图3所示,该第一板28安排有一第一连接特征40,且该第一配件32包含位置相对的第一部36与一第二部38,例如一前部与一后部,但实施上不局限。该第一配件32安排有一第二连接特征42用以与该第一板28的第一连接特征40可拆卸地相互连接。

[0028] 较佳地,该第二连接特征42位于相邻该第一配件32的第一部36。

[0029] 较佳地,该第二板30安排有一第一卡合结构44,且该第一配件32还安排有一第二

卡合结构46(关于该第二卡合结构46可配合参阅图4)相邻该第一配件32的第二部38,该第二卡合结构46用以与该第一卡合结构44可拆卸地相互连接。

[0030] 较佳地,该第一卡合结构44与该第二卡合结构46的其中之一为一凸出物,

[0031]

[0032] 于此,以该第一卡合结构44为凸出物为例,且该凸出物定义有一安装空间S(如图3所示);该第一卡合结构44与该第二卡合结构46的其中之一为一延伸件,于此,以该第二卡合结构46为延伸件为例(此部分可配合参阅图4),且该延伸件可用以安装(例如插入)至该安装空间S而与该凸出物相互支撑或相抵。

[0033] 如图3与图4所示,该第一连接特征40与该第二连接特征42的其中之一,例如该第二连接特征42包含一空间48,且该空间48内安排有一导引段50与一卡掣段52相邻该导引段50。较佳地,该导引段50包含一斜面或一弧面(如图4所示)。

[0034] 较佳地,该第二板30还包含一第一安装特征54(如图3所示),且该第一配件32还安排有一第二安装特征56(如图4所示)用以与该第一安装特征54可拆卸地相互连接。

[0035] 较佳地,该第一配件32还配置有一辅助件58相邻该第二部38,该辅助件58包含一第一辅助部60与一第二辅助部62相对该第一辅助部60弯折,于此,以该第一辅助部60与该第二辅助部62实质上相互垂直地连接为例,但实施上不局限。

[0036] 较佳地,该第二卡合结构46安排在该辅助件58的第一辅助部60,且该第二安装特征56安排在该辅助件58的第二辅助部62(如图4所示)。

[0037] 如图5所示,该第一侧墙22连接在该第一板28与该第二板30之间。其中,该第一连接特征40与该第二连接特征42的其中之一,例如该第一连接特征40包含一头部64与一延伸部66,且该延伸部66连接在该头部64与该第一板28之间;另一方面,该第二连接特征42包含该空间48、该导引段50与该卡掣段52。

[0038] 如图5至图8所示,当该第一配件32安装至该第一板28与该第二板30的过程中,该空间48用以提供该第一连接特征40进入(如图5所示),且该导引段50用以导引该第一连接特征40的头部64(如图6所示)至该卡掣段52(如图7所示),使该第一配件32能卡掣至该第一板28。此外,使用者可将该第一配件32的第二部38(例如后部)往一第一预定方向D1(例如由上而下,如图7与图8所示)下压,用以将该第一配件32的第二卡合结构46安装至该第二板30的第一卡合结构44。

[0039] 如图9与图10所示,于此实施例中,该第二板30的第一安装特征54为具有预定形状或轮廓的一预定壁或墙,且该第一配件32的第二安装特征56为弹性部(或弹力臂);在其他可替换的实施型态中,该第一安装特征54可为弹性部(或弹力臂),而该第二安装特征56可为预定壁或墙,因此,实施上不局限。

[0040]

[0041] 较佳地,当该第一配件32的第二部38往该第一预定方向D1安装至该第二板30的过程中,该第二安装特征56接触该第二板30的一壁面70而累积一弹力F(如图9所示),直到该第一配件32处于一安装位置时(如图10所示),该第二安装特征56释放该弹力F,使该第二安装特征56被该第一安装特征54阻挡,用以防止该第一配件32往相反该第一预定方向D1的一第二预定方向D2脱离该第二板30,使该第一配件32安装至该第二板30(如图10所示)。

[0042] 较佳地,该第一配件32还包含一操作部68连接该第二安装特征56。当欲将该第一

配件32从该第二板30与该第一板28卸下时,使用者可施加相反该弹力F的方向的一操作力量K至该操作部68(如图10所示),如此可带动该第二安装特征56,使该第二安装特征56不再被该第一安装特征54阻挡,用以允许该第一配件32的第二部38(例如后部)往该第二预定方向D2抬起且脱离该第二板30(如图9所示),使该第一配件32能从该第二板30卸下,随后,该第一配件32的第一部36(例如前部)的第二连接特征42即可脱离该第一板28的第一连接特征40,例如,该第一连接特征40的头部64脱离该第二连接特征42的卡掣段52,使该第一配件32能从该第一板28卸下(此部分可配合参阅图5)。

[0043] 由此可知,本发明的实施例提供的家具及其组件包含以下的特点:

[0044] 1. 该第一配件32与该第一板28透过该第一连接特征40与该第二连接特征42可拆卸地相互连接,其中,该第一连接特征40与该第二连接特征42的其中之一包含一空间48,且该空间48内安排有导引段50与卡掣段52,使该第一连接特征40与该第二连接特征42的其中之一从该空间48进入后,可被该导引段50导引而能卡掣至该卡掣段52。相较于先前技术需要弹簧件或致动件,该第一配件32与该第一板28的可拆卸连接方式结构配置简单,可满足市场多元化的需求。

[0045] 2. 当该第一配件32安装至该第一板28与该第二板30后,若欲将该第一配件32从该第一板28与该第二板30卸下,使用者可先解除该第一配件32与该第二板30的连接关系后,即可顺势解除该第一配件32与该第一板28的连接关系。对于使用者而言,具有便利性。例如,只要解除该第一配件32与该第二板30的连接关系后,即可允许该第一连接特征40的头部64脱离该第二连接特征42的卡掣段52,使该第一配件32能从该第一板28卸下。

[0046] 虽然本发明已参照当前的具体实施例来描述,但是本技术领域中的普通技术

[0047] 人员应当认识到,以上的实施例仅是用来说明本发明,在没有脱离本发明精神的情况下还可作出各种等效的变化和修改,因此,只要在本发明的实质精神范围内对上述实施例的变化、变型都将落在本申请权利要求书的范围内。

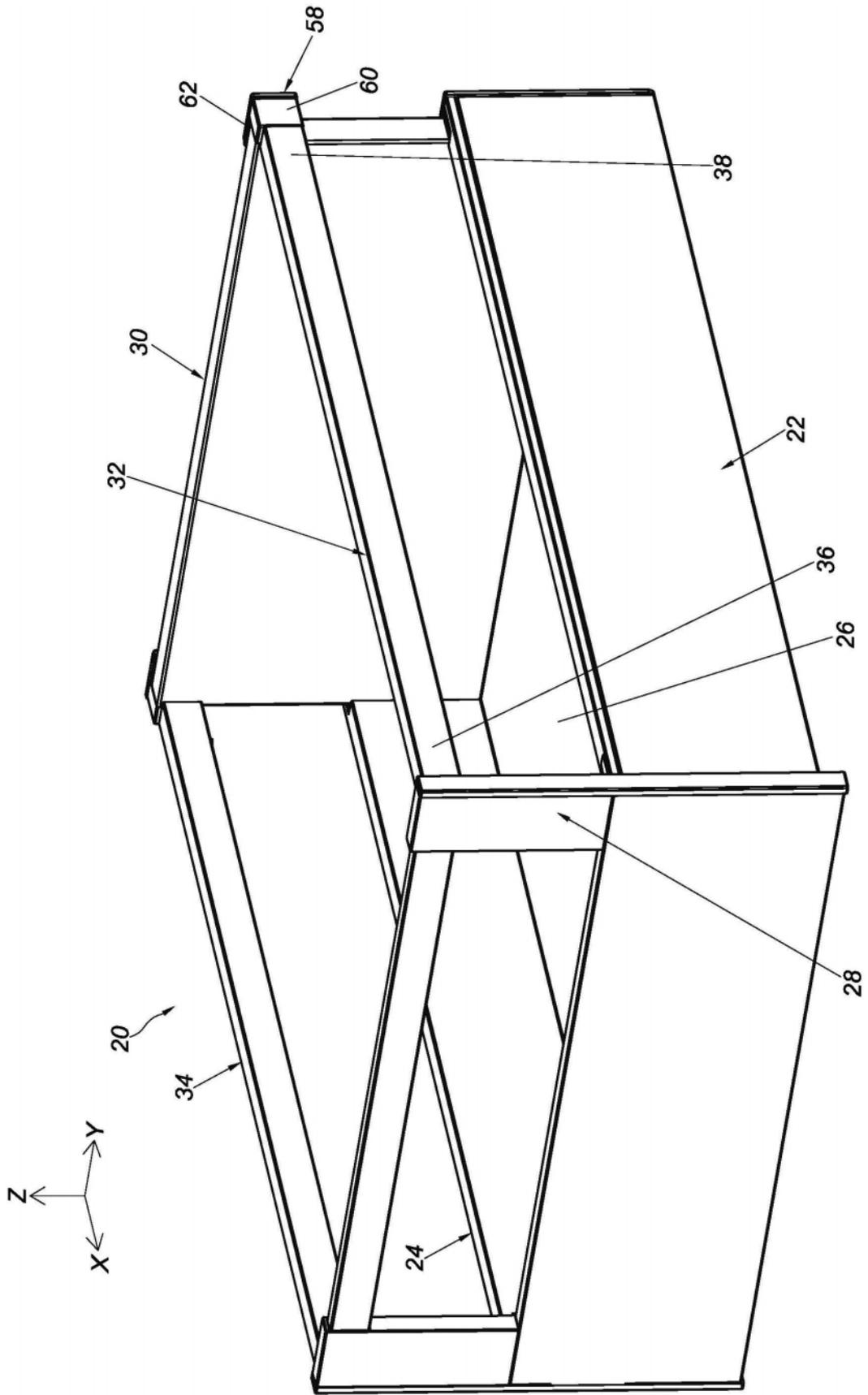


图1

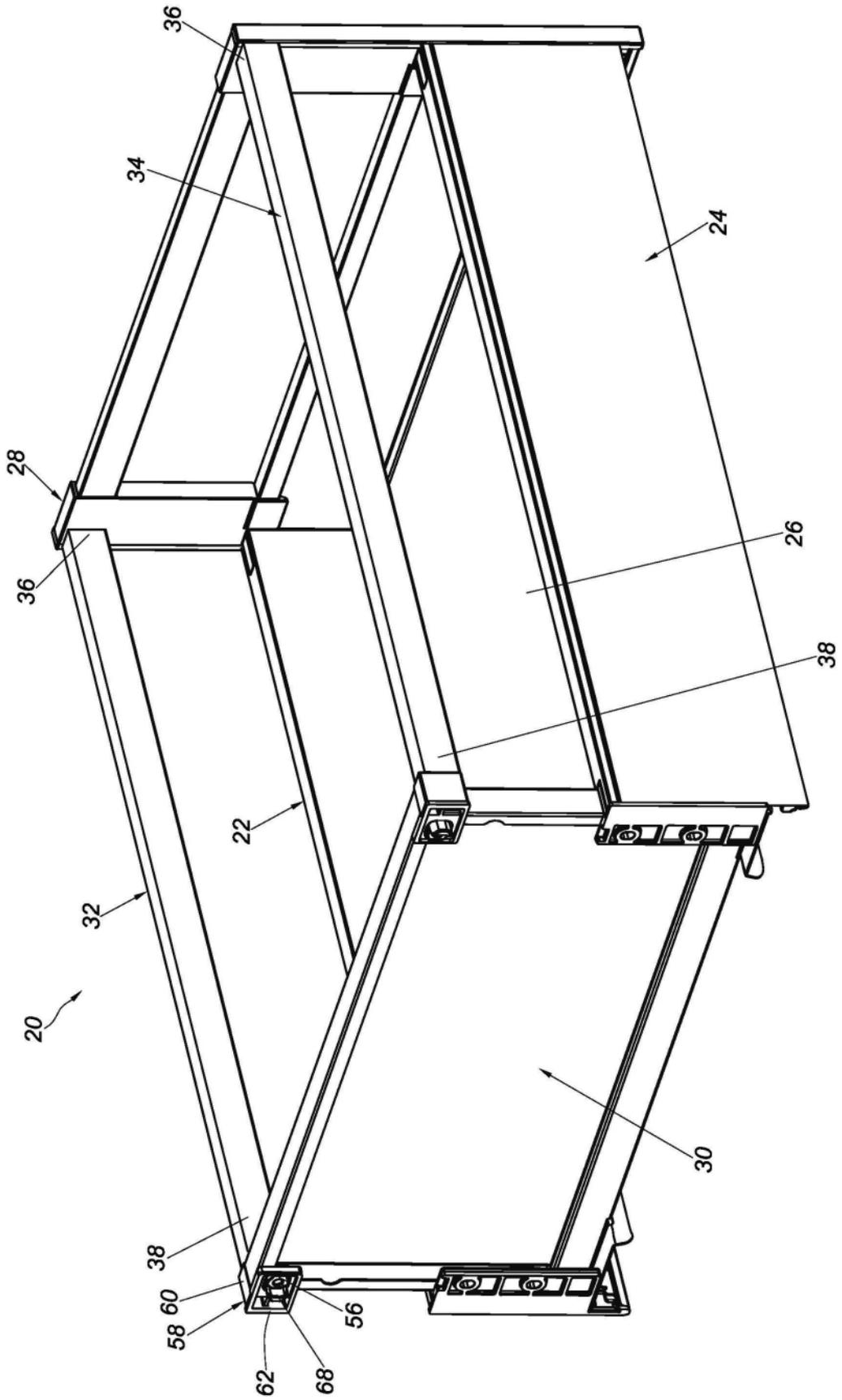


图2

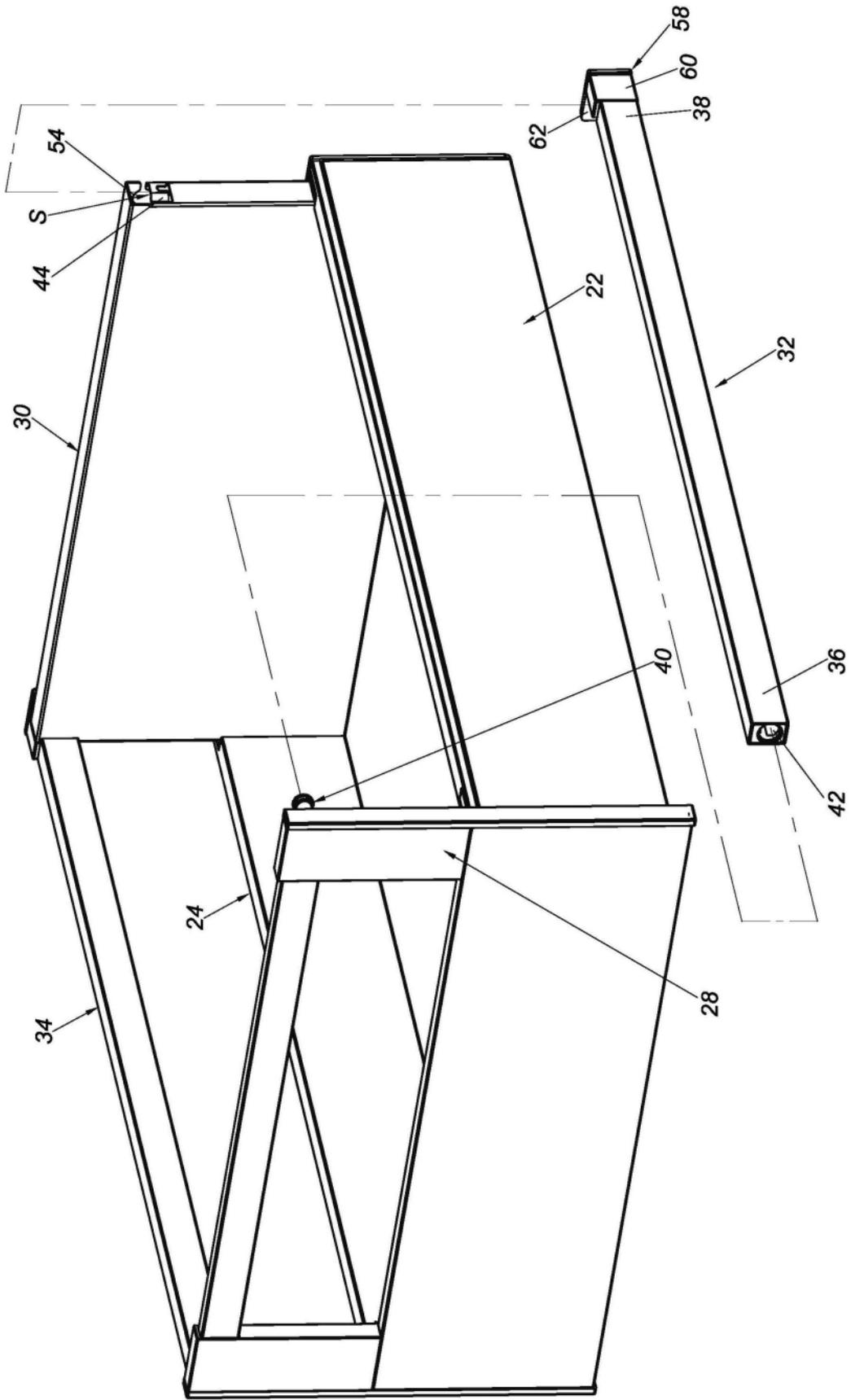


图3

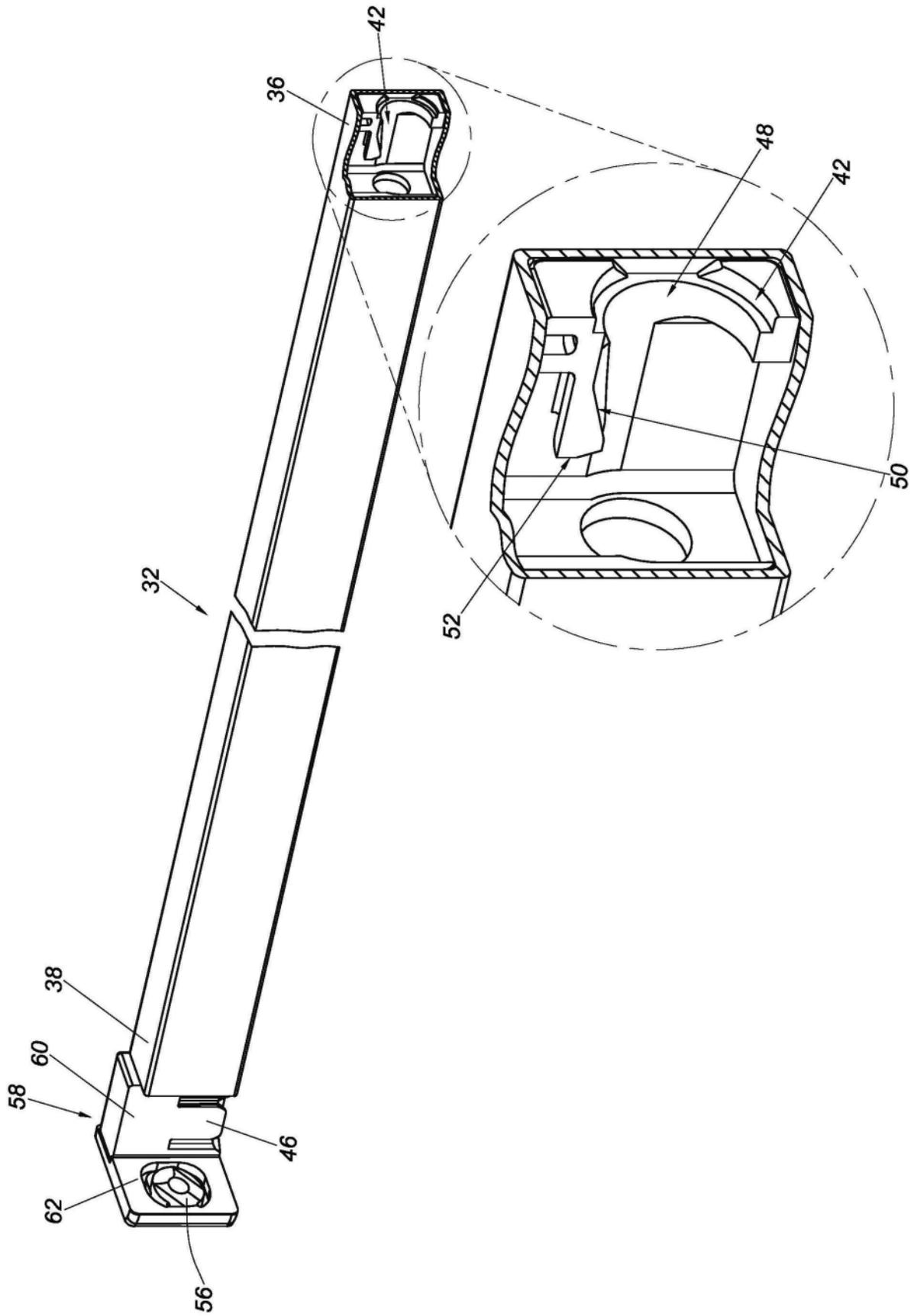


图4

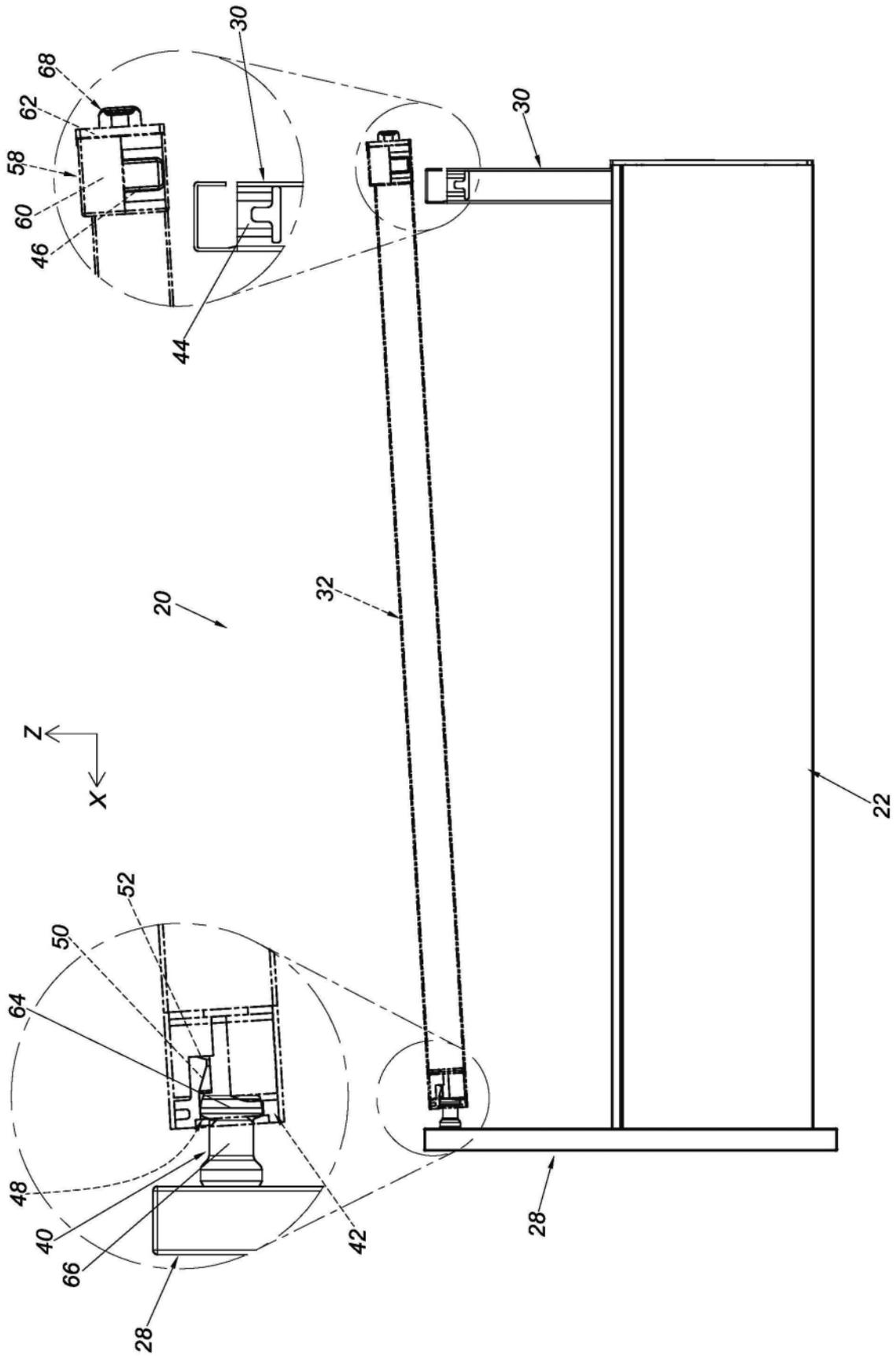


图5

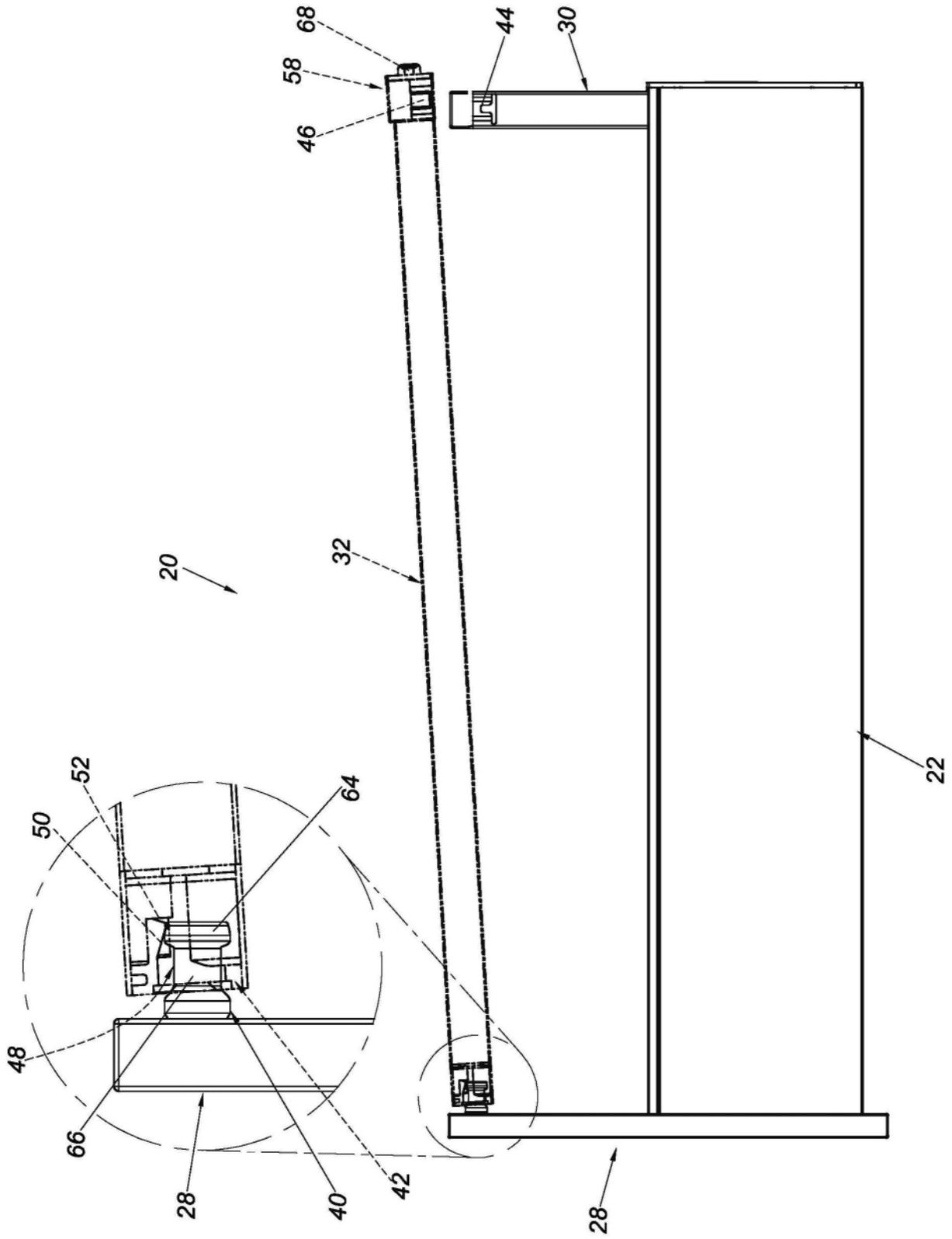


图6

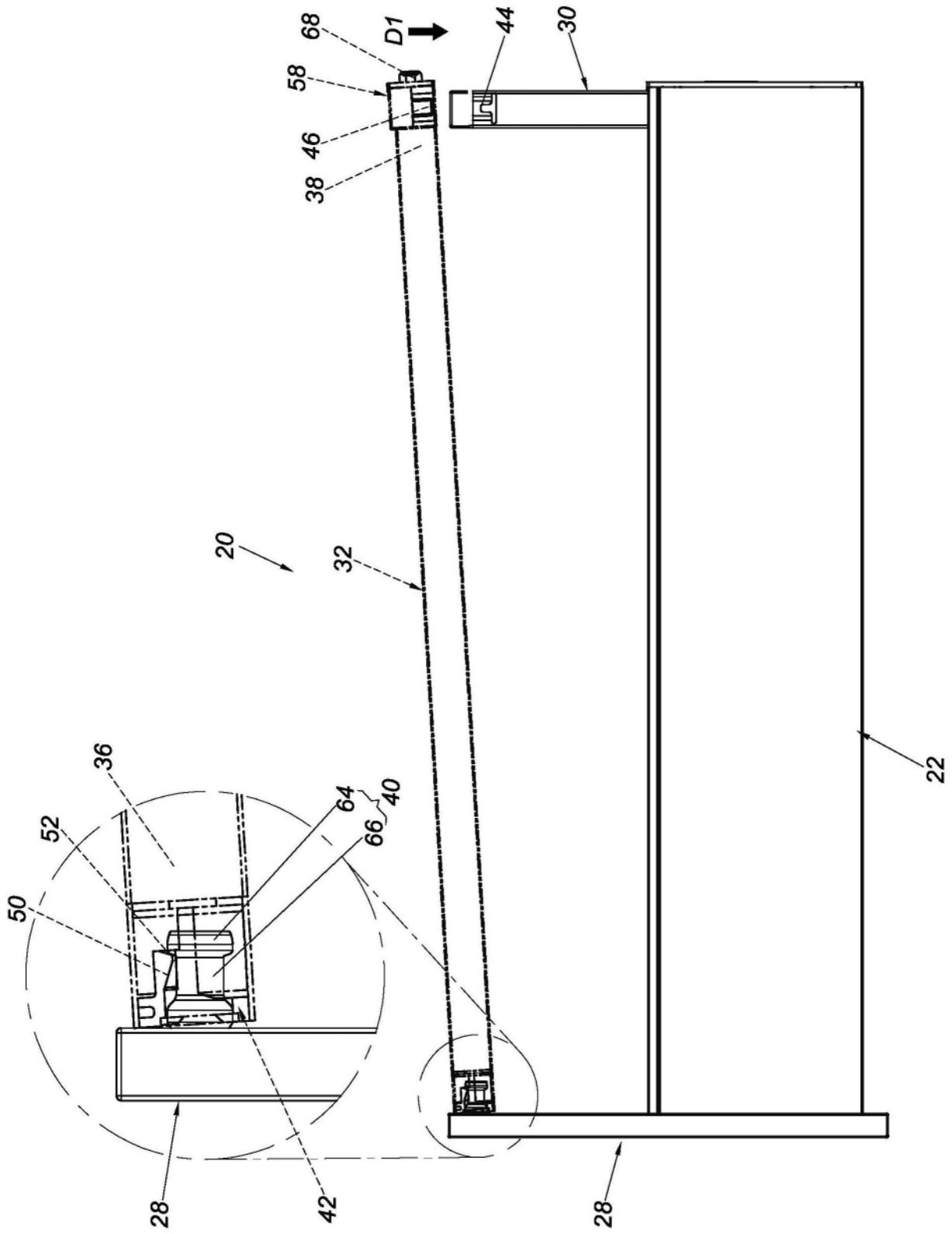


图7

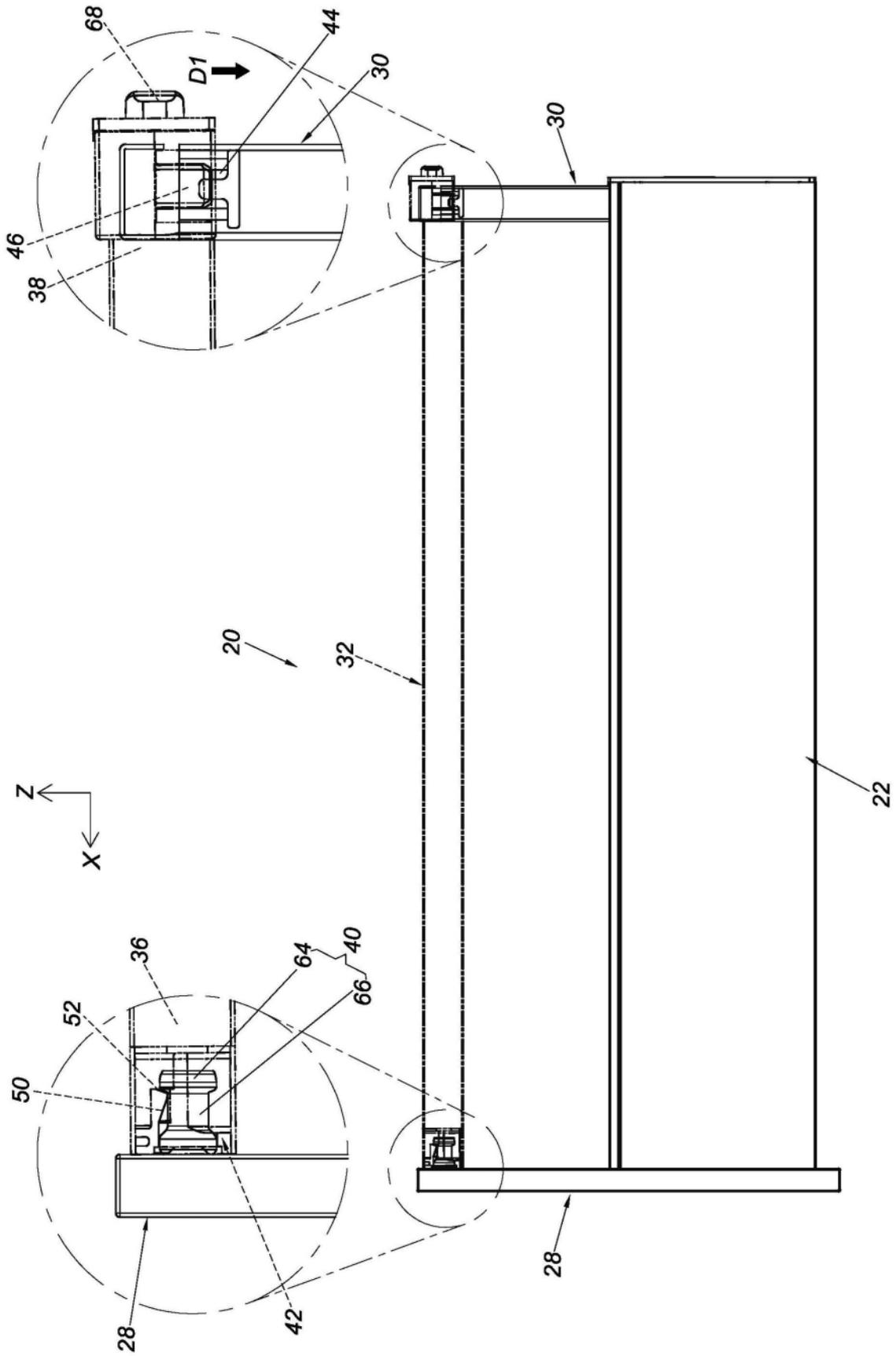


图8

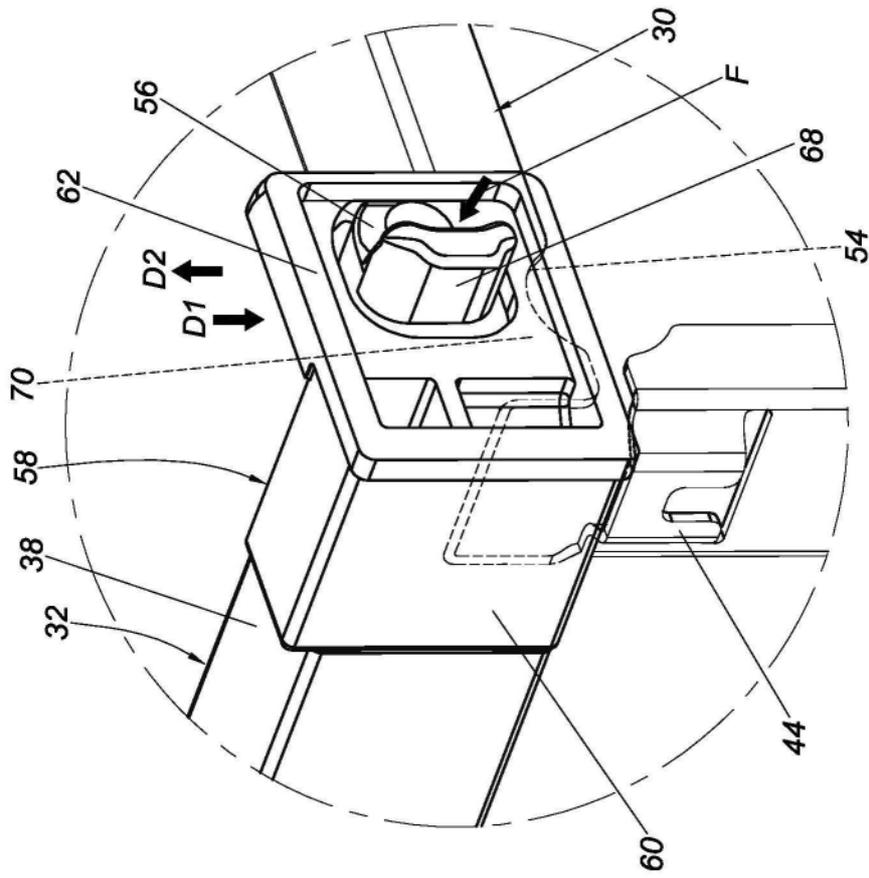


图9

