



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202045813 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 23

(21) 申请号 201120132382. 5

(22) 申请日 2011. 04. 28

(73) 专利权人 滁州市精华模具制造有限公司

地址 239000 安徽省滁州市经济技术开发区
花山西路 588 号

(72) 发明人 陈立春 贾俊 徐汝玉 沈应彪
干庆丰 靳号新 周星海 何宗兵
王勃

(51) Int. Cl.

B29C 44/58 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

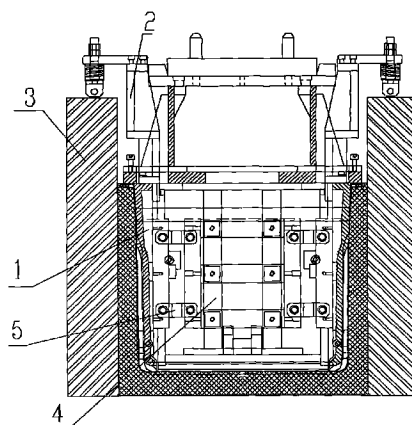
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

冰箱直线式发泡连杆涨缩机构

(57) 摘要

一种冰箱直线式发泡连杆涨缩机构,属于机械联动机构,所述涨缩机构的中心为一发泡模芯,将所述发泡模芯设置在墙板构成的空间内,在所述发泡模芯的顶部设置抬杆,所述抬杆和发泡模芯外侧的墙板之间通过螺栓固定连接,通过所述抬杆的拉升,带动发泡模芯在墙板构成的空间内上下位移。同时与安装座连接的旋转连杆向四周撑开,将发泡模芯的外壁撑开到合模到位时,正好与冰箱的内衬接触,通过外部设备向发泡模芯内部注泡料完成发泡过程。有益效果是结构简单,通过发泡模芯的可涨缩式设计,避免了发泡模具在发泡过程中进箱出箱造成冰箱内壁拉上擦痕的现象产生,保证了发泡质量。



1. 冰箱直线式发泡连杆涨缩机构,其特征在于:所述涨缩机构的中心为一发泡模芯,将所述发泡模芯设置在墙板构成的空间内,在所述发泡模芯的顶部设置抬杆,所述抬杆和发泡模芯外侧的墙板之间通过螺栓固定连接。

2. 根据权利要求1所述冰箱直线式发泡连杆涨缩机构,其特征在于:所述发泡模芯的内部设置有安装座,在安装座上设有旋转连杆,所述旋转连杆和发泡模芯的外壁连接。

3. 根据权利要求2所述冰箱直线式发泡连杆涨缩机构,其特征在于:所述旋转连杆的端部设置铆钉和安装座之间活动连接。

冰箱直线式发泡连杆涨缩机构

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械联动机构,具体涉及一种冰箱直线式发泡连杆涨缩机构。

背景技术

[0002] 现今人们对各种家用电器的质量及美观度的要求越来越高。在冰箱制造领域,传统的整模芯制作的发泡模具在发泡过程中进箱出箱易造成冰箱内壁拉上擦痕,影响到了冰箱的发泡质量及箱体内的美观度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种冰箱直线式发泡连杆涨缩机构。

[0004] 本实用新型为实现上述目的所采用的技术方案是,

[0005] 冰箱直线式发泡连杆涨缩机构,其特征在于:所述涨缩机构的中心为一发泡模芯,将所述发泡模芯设置在墙板构成的空间内,在所述发泡模芯的顶部设置抬杆,所述抬杆和发泡模芯外侧的墙板之间通过螺栓固定连接,通过所述抬杆的拉升,带动发泡模芯在墙板构成的空间内上下位移。

[0006] 所述发泡模芯的内部设置有安装座,在安装座上设有旋转连杆,所述旋转连杆和发泡模芯的外壁连接。

[0007] 在所述旋转连杆的端部设置铆钉和安装座之间活动连接。

[0008] 本实用新型在工作时,墙板向上提升时会抬动抬杆,抬杆向上发生位移同时拉动发泡模芯也向上位移,此时内部的安装座也会向上发生位移,但是与安装座连接的旋转连杆则向四周撑开,将发泡模芯的外壁撑开到合模到位时,正好与冰箱的内衬接触,通过外部设备向发泡模芯内部注泡料完成发泡过程。

[0009] 本实用新型结构简单,通过发泡模芯的可涨缩式设计,避免了发泡模具在发泡过程中进箱出箱造成冰箱内壁拉上擦痕的现象产生,保证了发泡质量。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 以下结合具体实施例,对本实用新型做进一步说明。应理解,以下实施例仅用于说明本实用新型而非用于限制本实用新型的范围。

[0012] 如图 1 所示,冰箱直线式发泡连杆涨缩机构,涨缩机构的中心为一发泡模芯 1,将发泡模芯 1 安装在墙板 3 围成的空间内,并在发泡模芯 1 的顶部安装多个抬杆 2,抬杆 2 和发泡模芯 1 外侧的墙板 3 之间通过螺栓固定连接,抬杆 2 和发泡模芯 1 是固定在一起的,通过抬杆 2 的拉升,就能带动发泡模芯 1 在墙板 3 围成的空间内上下位移。

[0013] 在发泡模芯 1 的内部安装有安装座 4, 在安装座 4 上顺序排列的安装有多个旋转连杆 5, 旋转连杆 5 的端部安装铆钉, 通过铆钉和安装座 4 之间实现活动连接。

[0014] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解, 本实用新型不受上述实施例的限制, 上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理, 在不脱离本实用新型精神和范围的前提下, 本实用新型还会有各种变化和改进, 这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

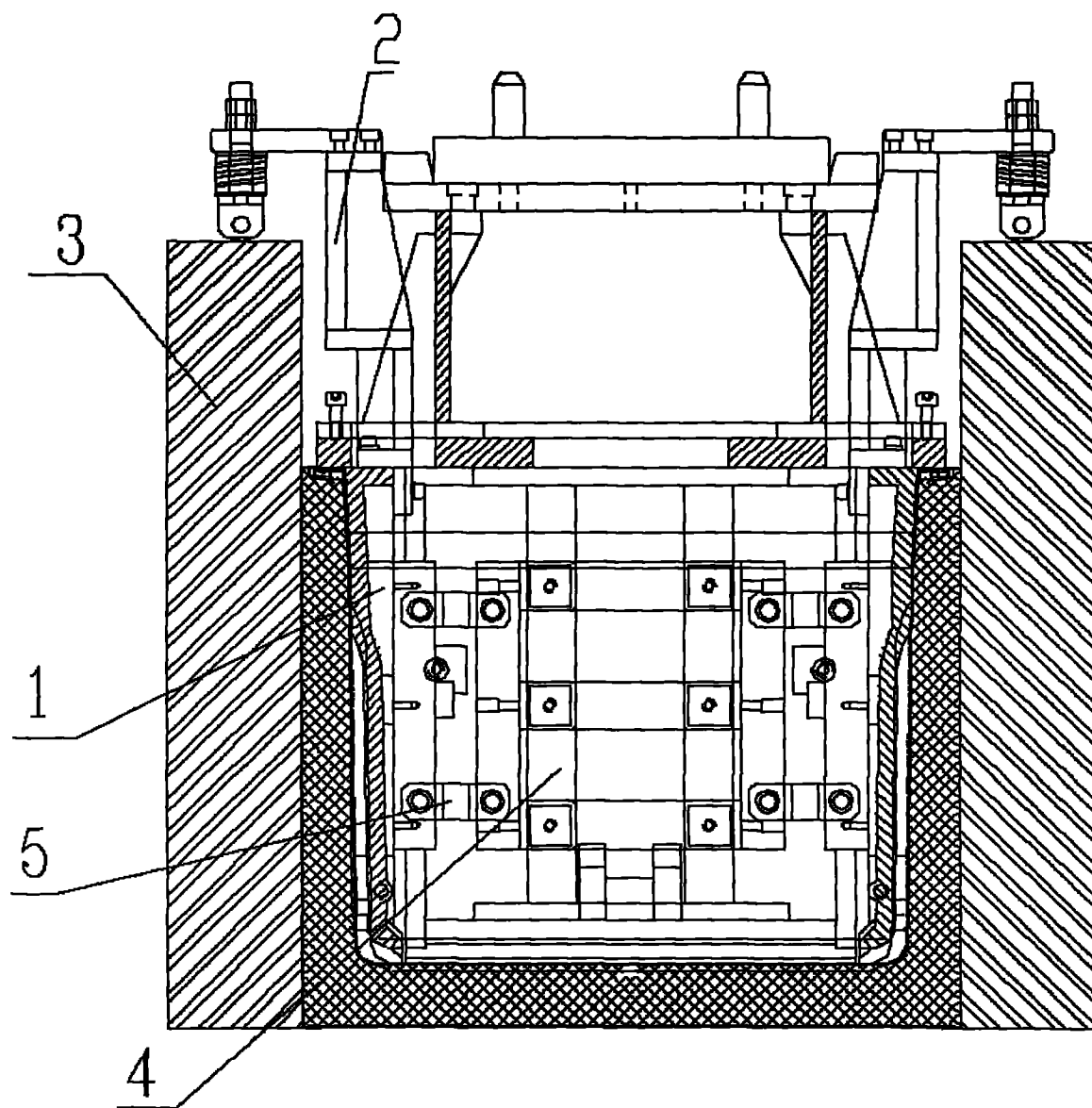


图 1