



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202166255 U

(45) 授权公告日 2012. 03. 14

(21) 申请号 201120207723. 0

(22) 申请日 2011. 06. 20

(73) 专利权人 合肥美的荣事达电冰箱有限公司

地址 230000 安徽省合肥市长江西路 669 号

专利权人 合肥华凌股份有限公司

(72) 发明人 李罡 李凌云 余晓波

(74) 专利代理机构 深圳鼎合诚知识产权代理有

限公司 44281

代理人 薛祥辉

(51) Int. Cl.

F25D 11/00 (2006. 01)

F25D 23/02 (2006. 01)

F25D 25/02 (2006. 01)

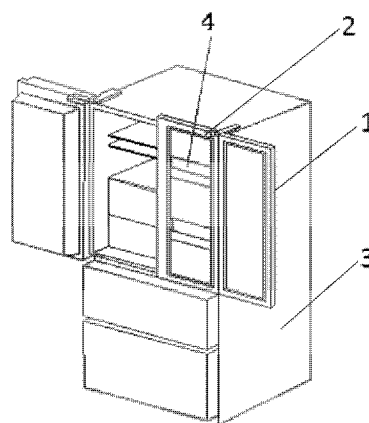
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种冰箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种冰箱,涉及电器领域,包括冰箱箱体和设置在冰箱箱体上用于封闭箱体开口的至少一个门体,所述至少有一个门体是由独立开/合的内层门和外层门构成,在内层门与外层门的配合面处还设有置物架;通过将一些需频繁拿取的物品放置在置物架上,拿取时只需要打开外层门即可,此时内层门依然起到封闭箱体开口的作用,大大减少了冰箱里冷气外泄,降低了能耗损失。



1. 一种冰箱,包括冰箱箱体(3)和设置在冰箱箱体(3)上用于封闭箱体开口的至少一个门体,其特征在于:所述至少有一个门体是由独立开/合的内层门(2)和外层门(1)构成,在内层门(2)与外层门(1)的配合面处还设有置物架(4)。

2. 如权利要求1所述的冰箱,其特征在于,所述置物架(4)设置在内层门(2)和/或外层门(1)上。

3. 如权利要求2所述的冰箱,其特征在于,所述置物架(4)为内层门(2)或外层门(1)上的槽体。

4. 如权利要求1所述的冰箱,其特征在于,所述内层门(2)和外层门(1)均为侧开门。

5. 如权利要求4所述的冰箱,其特征在于,所述内层门(2)和外层门(1)均铰接在箱体开口的边缘,且构成同一门体的内层门(2)和外层门(1)铰接在箱体开口的同一侧边缘。

6. 如权利要求1所述的冰箱,其特征在于,所述内层门(2)上设置有贯通置物架(4)与冰箱箱体(3)内腔的通孔或导热板。

7. 如权利要求1所述的冰箱,其特征在于,所述内层门(2)铰接在箱体开口的边缘,所述外层门(1)铰接在内层门(2)上。

8. 如权利要求1所述的冰箱,其特征在于,所述内层门(2)与外层门(1)的配合面平行于箱体开口所在的平面。

9. 如权利要求1所述的冰箱,其特征在于,所述内层门(2)与外层门(1)的配合面形状相适配,门体的厚度等于内层门(2)与外层门(1)的厚度之和。

一种冰箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种冰箱,尤其涉及冰箱门结构。

背景技术

[0002] 一种冰箱门体通常为层隔热板体,打开这道门即可从冰箱中取物;在打开门取物时,冰箱里的冷气会大量溢出,增加能耗。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的主要技术问题是,提供一种冰箱,其能减少冷气的溢出,降低能耗。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种冰箱,包括冰箱箱体和设置在冰箱箱体上用于封闭箱体开口的至少一个门体,所述至少有一个门体是由独立开/合的内层门和外层门构成,在内层门与外层门的配合面处还设有置物架。通过将一些需频繁拿取的物品放置在置物架上,拿取时只需要打开外层门即可,此时内层门依然起到封闭箱体开口的作用,防止冷气外泄。

[0005] 所述置物架设置在内层门和/或外层门上。即置物架可以设置在内层门或外层门上,也可以在内层门和外层门上同时设置。

[0006] 所述置物架为内层门和外层门上的槽体。该结构简单,实用,减少置物架的占用空间。

[0007] 所述内层门和外层门均为侧开门。侧开门结构,在外层门打开后有较大的置物架展示空间。

[0008] 所述内层门和外层门均铰接在箱体开口的边缘,且构成同一门体的内层门和外层门铰接在箱体开口的同一侧边缘。这样,同一个门体上的内层门和外层门向一侧打开,节省空间,且方便设置。

[0009] 所述内层门上设置有贯通置物架与冰箱箱体内腔的通孔或导热板。采用通孔结构可以直接由内腔往置物架上输送冷气;导热板形式者通过导热板的热传递作用,降低置物架处的温度。当然,这个导热板可以是指构成内层门的薄板,或是直接将内层门设为较小的厚度使其具有一定的导热性能。该结构的设置,使置物架上的物品也能得到冷藏。

[0010] 在一种实施例中,所述内层门铰接在箱体开口的边缘,所述外层门铰接在内层门上。

[0011] 所述内层门与外层门的配合面平行于箱体开口所在的平面。该结构便于内层门保持均匀的厚度,及使门体结构较为简单和成本低廉。

[0012] 所述内层门与外层门的配合面形状相适配,门体的厚度等于内层门与外层门的厚度之和。这个门体可以是传统结构的单层门,即冰箱设置两个以上门体,其中采用双层门结构的门体厚度,等于未采用双层门结构(单层门结构)的厚度,使冰箱外观保持协调。

[0013] 所述内层门与外层门的配合面形状相适配,内层门与外层门的厚度之和为所构成

门体的厚度。内层门与外层门的厚度,是相对于他们的配合面而言,即包括但不限于内层门与外层门端面直接接触、外层门端面嵌入内层门。

[0014] 本实用新型的有益效果是:一种冰箱,包括冰箱箱体和设置在冰箱箱体上用于封闭箱体开口的至少一个门体,所述至少有一个门体是由独立开/合的内层门和外层门构成,在内层门与外层门的配合面处还设有置物架;通过将一些需频繁拿取的物品放置在置物架上,拿取时只需要打开外层门即可,此时内层门依然起到封闭箱体开口的作用,大大减少了冰箱里冷气外泄,降低了能耗损失。该结构也可实现在法式对开门冰箱上的应用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种实施例的门体打开状态的结构示意图;

[0016] 图2为图1实施例一个内层门关闭状态的结构示意图;

[0017] 图3为图1实施例两个内层门同时关闭的使用状态图。

具体实施方式

[0018] 下面通过具体实施方式结合附图对本实用新型作进一步详细说明。如图1、图2及图3所示,一种冰箱的实施例,其属于法式对开门冰箱的应用,具体结构为在一种四门法式对开门冰箱中,冰箱箱体3的上端为冷藏室,其两个门体为对开门形式;下端为两个冷冻室,其门体为抽屉形式。对冷藏室的两个门体均双层门结构,即门体均由可独立开/合的内层门2和外层门1构成,在内层门2与外层门1的配合面处内层门2上还设有置物架4。置物架4为内层门2上的槽体,可用于放置酒、饮料等等物品。构成同一门体的内层门2和外层门1均铰接在箱体开口的同一侧边缘上;外层门1的铰接轴相对内层门2的铰接轴要长,以保证不会影响到内层门2的开合。内层门2的材质相对于外层门1较薄,这样使置物架4中的热量能够传递到冰箱内腔中,使置物架4上的物品也能受到冷藏作用。

[0019] 使用时,如果冰箱两层门1、2一同打开,即外层门1和内层门2作为一个整体转动打开,冰箱箱体3不动,可以取冰箱内腔中的物品(如图1)。如果仅单独打开外层门1时,内层门2和冰箱箱体3都不动,可以取置物架4上的物品,冰箱内腔依然被封闭(如图3)。这种冰箱只要打开外层门1,就可以存取饮料等物品,无需将门体整体打开,这样可以减少冷气溢出,降低能耗。

[0020] 在实施时,构成同一门体的外层门1与内层门2的固定,可以通过一个铰链将外层门1与内层门2同时铰接在箱体开口的一侧边沿;也可以是先外层门1通过一个铰链铰接在内层门2上,然后再用另一个铰链将内层门2铰接在箱体开口边沿,使两个门一起被限位。

[0021] 在实施时,双层门既可以同时应用在左门体和右门体上,也可以单独用在左门体或者右门体上边。抽屉结构、或其它适用结构的门体也可采用双层门结构,例如抽屉结构的门体;外层门可以设置在另一滑轨上,在打开状态,内层门和外层门平行;外层门也可以铰接在内层门上。

[0022] 以上内容是结合具体的实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

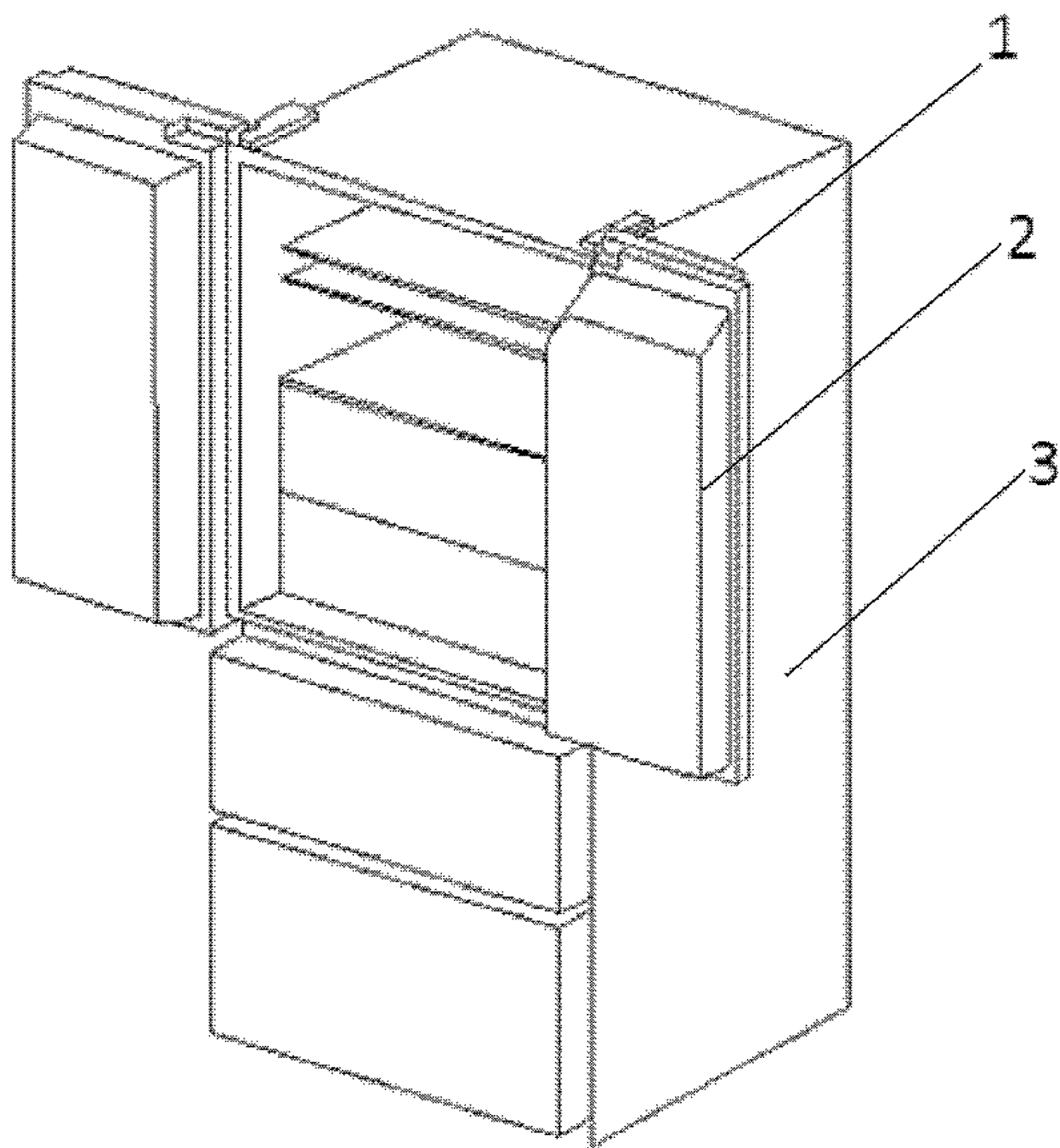


图 1

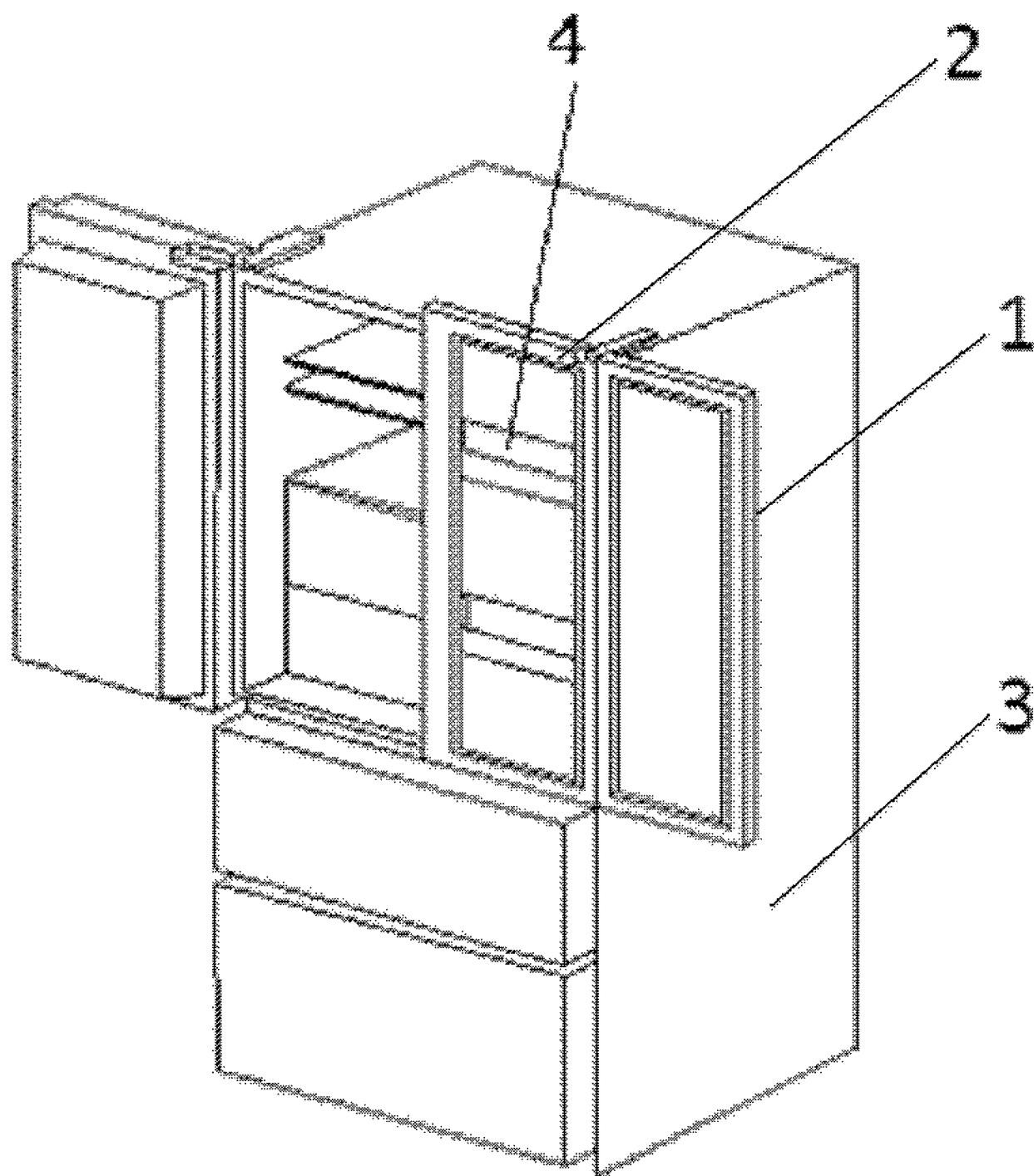


图 2

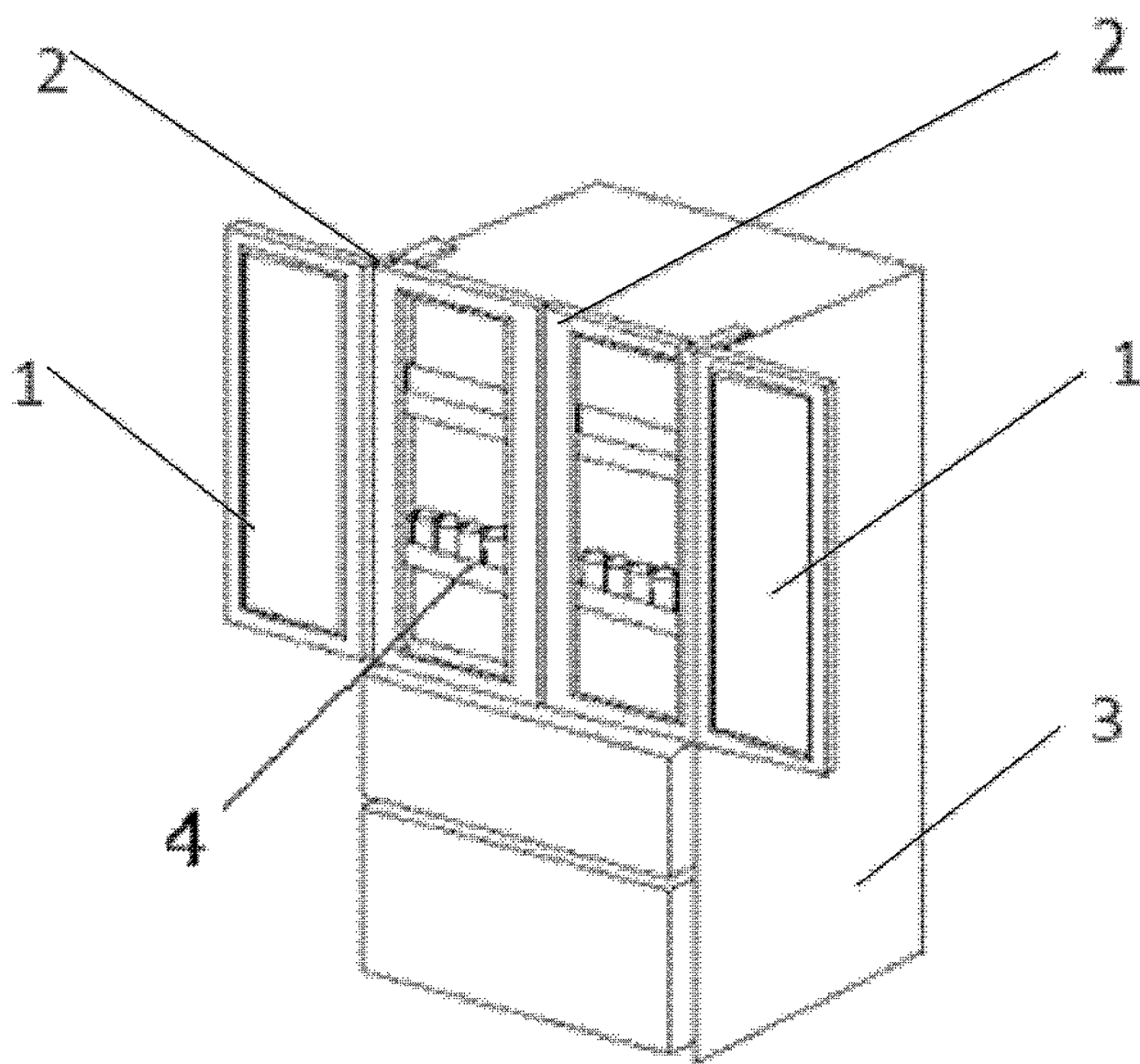


图 3