



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110719976 A

(43)申请公布日 2020.01.21

(21)申请号 201880036408.0

(22)申请日 2018.05.17

(30)优先权数据

2017/07943 2017.05.30 TR

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2019.11.29

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/TR2018/000047 2018.05.17

(87)PCT国际申请的公布数据

W02018/231181 EN 2018.12.20

(71)申请人 塞尔达塑料工贸股份有限公司

地址 土耳其安卡拉市

(72)发明人 塞尔达·图泰克

(74)专利代理机构 北京友联知识产权代理事务
所(普通合伙) 11343

代理人 尚志峰 汪海屏

(51)Int.Cl.

D06F 39/14(2006.01)

E05C 3/12(2006.01)

E05B 15/04(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

自动调节锁定系统

(57)摘要

本发明提供一种能够在白色家电的整个领域中使用的锁定系统,其特征在于,包括:锁舌(4),所述锁舌(4)通过位于主体(1)的弹簧(3)并利用锁舌外壳(2)的拉伸而嵌合于其座,以及机构,即使锁舌外壳(2)处于关闭位置,该机构也能通过将锁舌外壳(2)恢复到原来的位置来关闭设备舱口。

1. 一种锁定系统,其能够在白色家电的整个领域中使用,其特征在于,包括:

锁舌(4),所述锁舌(4)通过位于主体(1)的弹簧(3)并利用锁舌外壳(2)的拉伸而嵌合于其座;以及

机构,即使在所述锁舌外壳(2)处于关闭位置的情况下,所述机构也能通过将所述锁舌外壳(2)恢复到原来的位置来关闭设备舱口。

2. 根据权利要求1所述的锁定系统,其特征在于,包括:

锁舌外壳(2),所述锁舌外壳(2)通过所述弹簧(3)在位于所述主体(1)的滑道(6)上移动,从而允许所述锁舌(4)拉拽所述锁舌外壳(2)并使锁舌(4)嵌合于其座中;

机构,即使在所述锁舌外壳(2)处于关闭位置的情况下,所述机构也能通过将所述锁舌外壳(2)恢复到原来的位置来关闭设备舱口。

3. 根据权利要求1所述的锁定系统,其特征在于,包括:

舱门锁舌(4),即使所述锁舌外壳(2)处于关闭位置,所述舱门锁舌(4)在位于主体(1)上的外壳内拉伸,从而允许所述锁舌(4)嵌合于所述关闭位置。

自动调节锁定系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种可自动调节的锁定系统,可用于所有类型的白色家电,例如使用了舱口锁定机构的洗碗机和洗衣机,即使锁舌的外壳处于关闭状态,用户也可以关闭设备舱口。

背景技术

[0002] 本发明涉及一种用于所有类型的白色家电的锁定系统。

发明内容

[0003] 发明要解决的问题

[0004] 由于未知的原因,在舱口打开时将锁定机构中的锁舌切换到关闭位置之后,洗碗机或类似设备的舱口无法关闭,并且在最后用户迫使舱口关闭时锁舌的外壳会被损坏。在这两种情况下,用户最终都会致电技术服务人员。

[0005] 现有技术

[0006] 在制造出的所有白色家电中,锁定机构均安装在舱口上。一旦安装于设备舱口的锁舌滑入位于锁体上的锁舌外壳中,则舱口被锁定,并且在设备的舱口被关闭时,锁舌外壳上的齿进入位于锁舌上的间隙中。在对锁体进行开关锁定操作之后,设备会收到信号并开始操作。在舱口打开时,由于未知原因,位于舱口的锁舌外壳可能会切换到关闭位置。由于这种特殊的未知原因,在最后用户尝试关闭舱口时,锁舌不会进入锁舌的外壳。

[0007] 本发明的目的在于解决如下问题:在白色家电中使用的锁定系统出现的锁定问题;以及在舱口锁定机构的锁舌外壳涉及的无论锁舌位于什么位置均允许关闭舱口的自动调节锁定系统中,由未知原因引起的舱口关闭问题。

[0008] 一旦锁舌外壳关闭,滑道推动处于关闭位置的锁舌外壳的齿,同时锁舌进入所述壳体,其中,滑到被设置于安装有锁舌外壳的锁定机构。

[0009] 本发明涉及一种自动调节锁定系统,该系统通过利用锁定组的可用弹簧(3)将位于锁体(1)上的滑道内的锁舌外壳(2)中的水平运动转换为垂直运动,而无需进行旋转锁体(1)上的锁舌外壳(2)的操作,这一操作发生在关闭白色家电的舱口时的锁舌(4)的碰撞过程中。

附图说明

[0010] 图1是表示自动调节锁定系统的分解图。

[0011] 图2是表示自动调节锁定系统的俯视图。

[0012] 图3是表示自动调节锁定系统的主视透视图。

[0013] 图4是表示自动调节锁定系统所具备的滑道的详细视图。

具体实施方式

[0014] 本发明的锁定系统的特征在于,包括锁体(1)、位于锁体上的滑道(6)、锁舌外壳(2)、锁舌(4)、舱口安全开关(5)、以及弹簧(3)。

[0015] 本发明涉及一种自动调节锁定系统,该系统通过利用锁定组的可用弹簧(3)将位于锁体(1)上的滑道内的锁舌外壳(2)中的水平运动转换为垂直运动,而无需进行旋转锁体(1)上的锁舌外壳(2)的操作,这一操作发生在关闭白色家电的舱口时的锁舌(4)的碰撞过程中。

[0016] 本发明涉及一种锁定系统,其包括舱口安全开关(5)、锁舌外壳(2)、以及位于锁体(1)上的弹簧。在舱口打开时,锁舌(4)锁住舱口,锁舌外壳(2)在位于锁体(1)的外壳的通道中旋转,并脱离锁舌(4)。如果要在可用系统中关闭舱口,而在舱口打开时锁舌外壳(2)通过外力切换到关闭位置时,由于锁舌(2)已被关闭,因此锁定系统可防止舱口被关闭。

[0017] 图1示出了自动调节锁定系统的分解图。锁体(1)位于舱口上,并将锁舌外壳(2)和弹簧(3)机构保持在顶部,有助于在位于主体(1)上的滑道(6)上移动。

[0018] 锁舌外壳(2)上的齿插入到锁舌(4)的间隙中,并安装于锁舌的主体(1)。在强制关闭锁舌(4)时,在锁舌外壳(2)处于关闭位置时,锁舌外壳(2)允许通过将锁舌(4)向下推入位于主体上的滑道(6),从而使锁舌(4)落座。

[0019] 弹簧(3)位于锁舌外壳(2)与锁舌主体(1)之间。弹簧(3)在一定压力下将锁舌外壳(2)保持在锁主体(1)上。通过这种方式,可以防止在锁打开时锁舌外壳(3)自行关闭。

[0020] 锁舌(4)是安装在设备主框架上的零件,可用于锁定舱口。位于锁舌外壳(2)上的齿进入锁舌(4)末端的间隙中,从而可以执行锁定动作。

[0021] 舱口安全开关(5)安装在锁体(1)上。在舱口关闭后,向设备发送信号,然后开始运行系统。在舱口打开后,自动停用系统。

[0022] 在图2中,示出了自动调节锁定系统的俯视图。示出了锁舌(4)进入锁舌外壳(2)时的特定位置。

[0023] 图3中示出了本发明的自动调节锁定系统的主视透视图。在该图中可以观察到滑道(6)的位置。滑道(6)设置于锁主体(1)并且位于锁舌外壳(2)下方。

[0024] 在图4中,示出了滑道(6)的详细视图。位于锁主体(1)上的滑道(6)在关闭锁舌外壳(2)的同时在关闭舱口的过程中向下滑动,从而起到了锁舌(4)的辅助作用。在本发明的自动调节锁定系统中,位于主体上的滑道(6)上的锁舌外壳(2)通过拉伸来移动锁舌(4),从而锁舌外壳(2)允许锁舌(4)通过弹簧(3)嵌合于间隙中,然后再恢复至其先前的位置,从而完成锁定动作。

[0025] 在本发明中,锁舌外壳(2)借助于弹簧(3)在位于主体(1)上的滑道(6)中移动。

[0026] 如果即使舱口打开锁舌外壳(2)也可切换到关闭位置,则锁舌(4)将锁舌外壳(2)移动到锁体(1)上,从而允许锁舌(4)嵌合于其锁孔中,并且使锁舌外壳(2)恢复到其原来的位置,从而完成锁定系统的操作。

[0027] 在本发明中,即使锁舌外壳(2)关闭,锁舌(4)也可在位于锁主体(1)上的外壳内拉伸,从而允许锁舌(4)嵌合于舱口。

[0028] 附图标记说明

[0029] 1:锁体

- [0030] 2:锁舌外壳
- [0031] 3:弹簧
- [0032] 4:锁舌
- [0033] 5:舱口安全开关
- [0034] 6:滑道

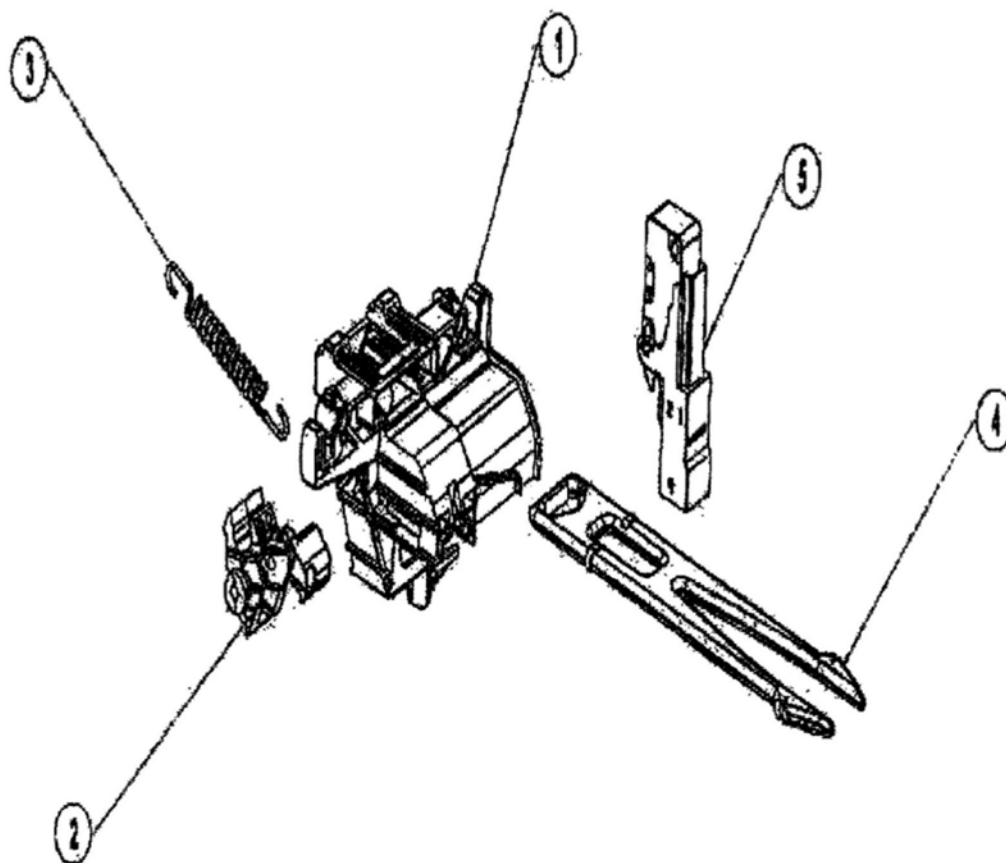


图1

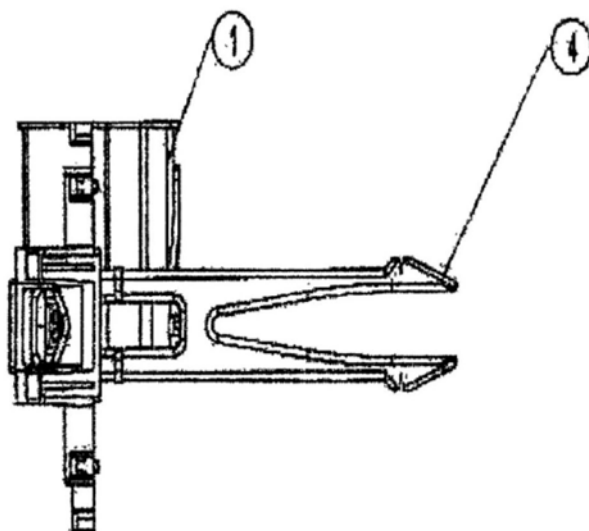


图2

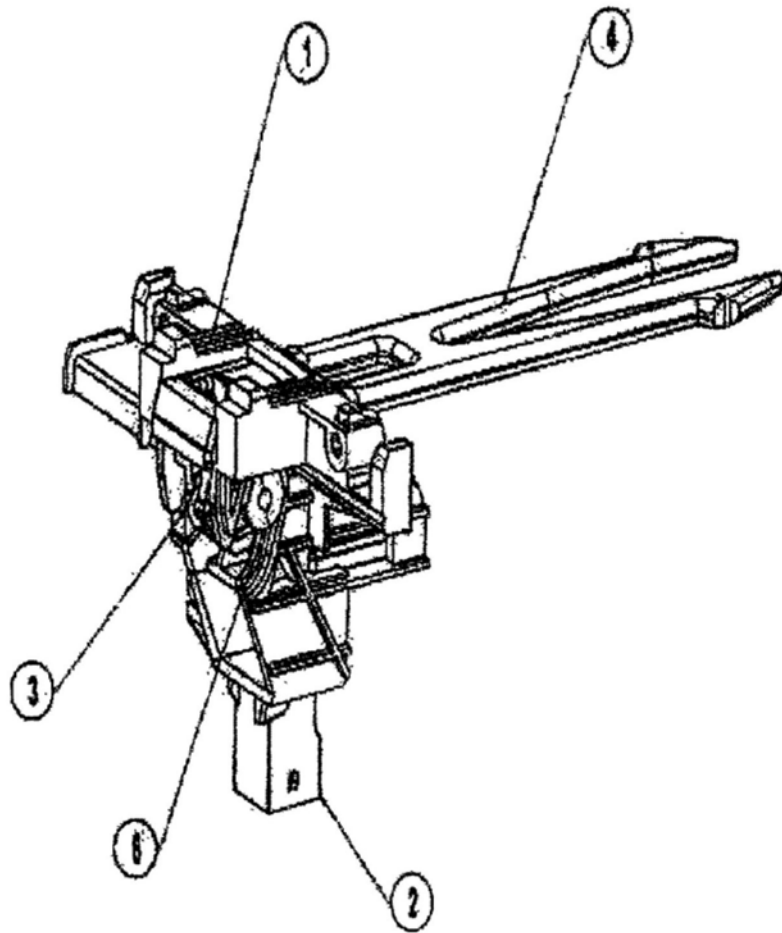


图3

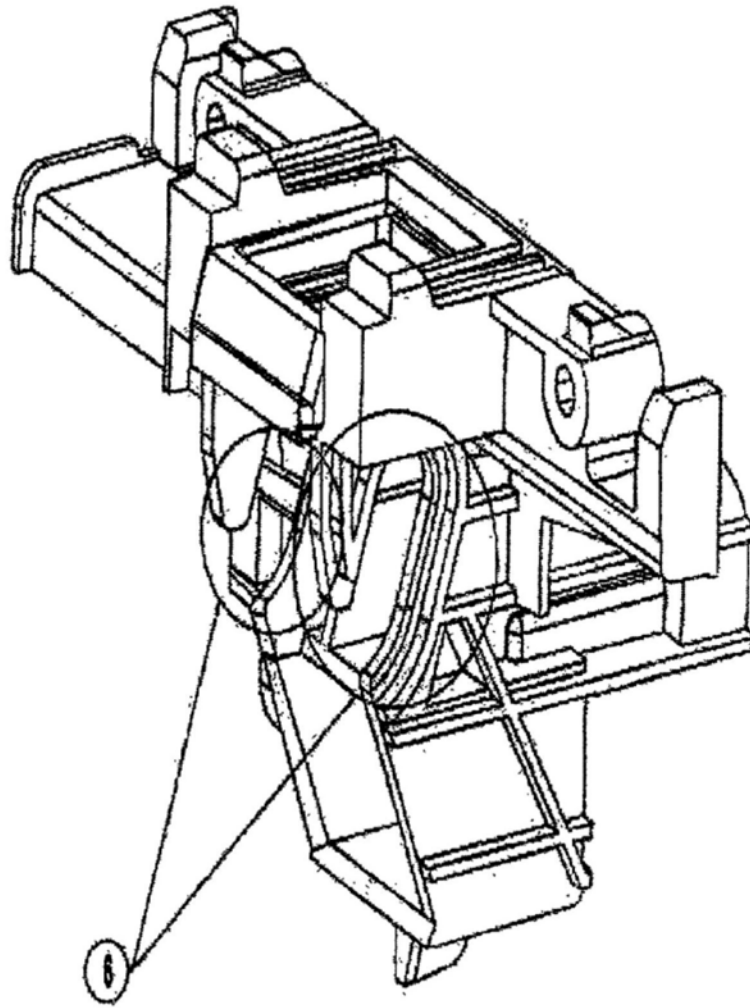


图4