



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 90108485.9

[51] Int.Cl⁵

G07F 11/42

[43] 公开日 1991年5月1日

[32] 申请日 90.10.19

[30] 优先权

[32] 89.10.19 [33] IT [31] 7088-B/89

[71] 申请人 艾斯奥·罗塞利

地址 意大利布雷西亚

共同申请人 塞维多尔·L·斯彼娜

[72] 发明人 艾斯奥·罗塞利

塞维多尔·L·斯彼娜

[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利
代理部

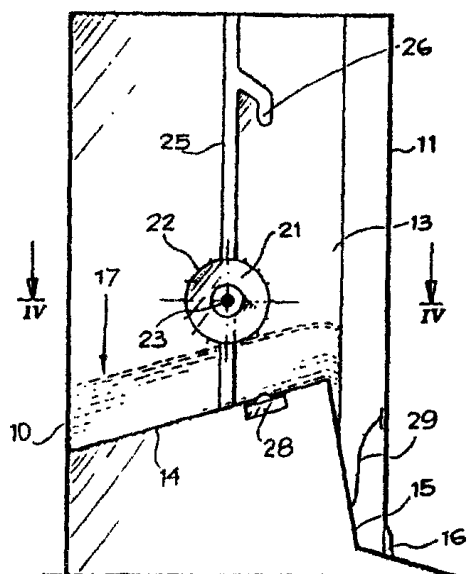
代理人 郑中军

说明书页数: 3 附图页数: 2

[54] 发明名称 报纸和杂志的自动销售机

[57] 摘要

销售报纸或杂志的自动销售机, 它包括隔箱(12), 一对转动盘(21)。由于重力作用, 盘(21)放置于隔箱内的一叠报纸或杂志的上部, 上述这叠报纸或杂志的最上面一份被推下到滑道(15)并滑到取报口。盘(21)安装到轴(23)上, 该轴由电机(24)直接或间接驱动, 来自硬币箱的信号使电机起动, 当一份报纸或杂志下滑到取报口后, 电机又停止动作。



(BJ)第1456号

权 利 要 求 书

1. 销售报纸、杂志的自动销售机，包括至少一个隔箱（12），用来在箱体内承放一叠报纸或杂志，还包括一个硬币箱（18），用来放入相应于一份报纸或杂志的硬币或纸币，投入的钱币使自动销售机工作，其特征在于：（i）上述隔箱支撑一对转动盘（21），由于重力作用，这对盘放置在这叠报纸或杂志上，并可把上述这叠报纸或杂志的最上面的一份推下，使这份报纸或杂志沿滑道（15）向下到取报口；（ii）上述盘（21）安装在轴（23）上，该轴由电机（24）直接或间接驱动，来自硬币箱的信号可以使电机起动，当一份报纸或杂志已送下到取报口，一个开关又使上述电机（24）的电路断开，从而使电机停止转动。

2. 按照权利要求1所述的自动销售机，其特征在于，上述盘的周边装有尖头的夹取装置（22）。

3. 按照权利要求1和2所述的自动销售机，其特征在于，（i）上述箱（12）是由两个侧板（13）和一块下搁板（14）所组成，滑道（15）是从下搁板通向取报口（10），（ii）上述隔箱（12）包含带有盘（21、22）的轴（23），该轴（23）可在上述侧板（13）上切出的垂直滑槽（25）靠重力自由滑下，直到上述盘支承在这叠报纸或杂志之上。

4. 按照权利要求3所述的自动销售机，其特征在于，（i）上述下搁板（14）自滑道（15）向后倾斜；（ii）上述下搁板（14）有一开关（28），当箱内的报纸或杂志售完时，开关

(2 8) 断开电机的电路，防止电机继续开动。

5. 按照上述权利要求所述的自动销售机，其特征在于，上述垂直滑槽 (2 5) 的顶部开有分叉 (2 6)，轴 (2 3) 可放置在分叉上，从而将盘不动地支撑着。

报纸和杂志的自动销售机

本发明涉及当相应价格量的硬币投入硬币箱时，自动销售报纸、杂志等的装置，特别是关于这种自动销售装置的分配销售机构。

有各种报纸的分配装置，但这些装置都很复杂，在从一叠报纸中取出一份，并且一次只分配一份报纸时往往不可靠，装置又比较贵。

本发明的目的是提供一种报纸、杂志等的自动销售机，为报纸或杂志的分配，它使用特别简单的机械转动装置，不需要或很少需要维护，它又可靠又便宜。这种自动销售机包括在至少一个内箱中有一对转动盘，该箱要承放报纸或杂志，在输出滑道处有开口。转动盘将这叠报纸或杂志推下，并且一次只将一份报纸或杂志送到出口滑道。上述盘安装在一轴上，该轴由电机直接或间接驱动，当相当于所选定的报纸价格的硬币投入硬币箱时，来自硬币箱的信号使电动机开动，当报纸或杂志送到取报口时，则电机停止动作。

参阅附图，结合下面的描述，将会更清楚地了解本发明的细节。

图 1 为本发明自动销售机的外部透视图；

图 2 为该自动销售机内部前视图；

图 3 为图 2 中沿Ⅲ—Ⅲ线箭头方向垂直截面视图；

图 4 为图 3 中沿Ⅳ—Ⅳ线箭头方向的水平截面视图。

上述自动销售机包括机体或壳体（10），它带有检修门（11），检修门可通入机体内，机体内至少有一个隔箱（12）。隔箱（12）是由两个侧板（13）和一个下搁板（14）所组成，自下搁板处滑道（15）通向外部取报口（16）。

隔箱（12）要承放一叠待分配的报纸或杂志。这叠报纸或杂志放置于侧板（13）之间，下搁板（14）之上，下搁板（14）正如图示那样，自滑道（15）向后倾斜。放置在自动销售机内的报纸或杂志的名字可在销售机体或壳体侧面，最好是在检修门（11）上得到显示。在检修门（11）上也可放置硬币箱，以便投入相应于报纸价钱的硬币或纸币，检修门上也可有按钮（19）来操作自动销售机，也可装有指示灯（20）来显示销售机内可供销售的报纸、销售机的正确操作等。

在隔箱（12）内有一分配机构，包括两平行间隔的圆盘（21）。每一盘（21）安装有夹取装置或圆周向凸出物（22），盘上带有与水平轴（23）相配的键槽，该轴由电机（24）驱动。轴（23）的两端可自由地由垂直滑槽（25）滑下，滑槽是在隔箱（12）的侧板（13）上切出的。由于重力作用，轴（23）及盘（21）支承在成叠报纸或杂志（17）的最上面，因此，总是从上面的报纸或杂志开始分配。

在垂直滑槽（25）的上部切出有分叉，轴（23）可放置在分叉中，从而使机械暂时停止工作。例如，在向隔箱（12）装放报纸或杂志时就可将轴放置于分叉上。

经变速的电机（24）（*ratiomotor*）可直接安装在带有盘（21）的轴（23）上。该电机由一电路控制，一般情况下电路是断开的，当钱币放入自动销售机的硬币箱（18）后，压下上述的按钮（19），则电路被接通。上述电路中还有一开关，一般是断开的，该开关沿滑道安装。开关（29）断开电路，从而使电机24停止动作，也就是在一份报纸向下送到取报口（16）后，分配机构停

止动作。上述电路中另一开关(28)安装在隔箱(12)的下搁板(14)上,该开关一般是断开的,当报纸或杂志售完后,该开关使电路断开,从而防止自动销售机继续动作。

上述自动销售机也可用语言自动说明如何操作。

带有夹取装置(22)的盘(21)总是压放在隔箱(12)中叠放的报纸或杂志的上面。一旦将钱币投入硬币箱(18)中,按钮(19)被压下,变速电机(24)开始动作,使盘(21、22)将一份报纸或杂志推下滑道,并滑到取报口(16)。报纸或杂志下落到滑道时开关(29)使电机停止转动,此时盘(21、22)已放置在下一份报纸或杂志上,处于准备传送下一份的状态。

本发明的结构和操作简单,因此就保证了可靠性。此外,在同一机体或壳体内可有多隔箱,承放不同的报纸或杂志。即使这些隔箱各自有如上所述的带有转动盘的分配机构,但都可以通过一个硬币箱来控制。

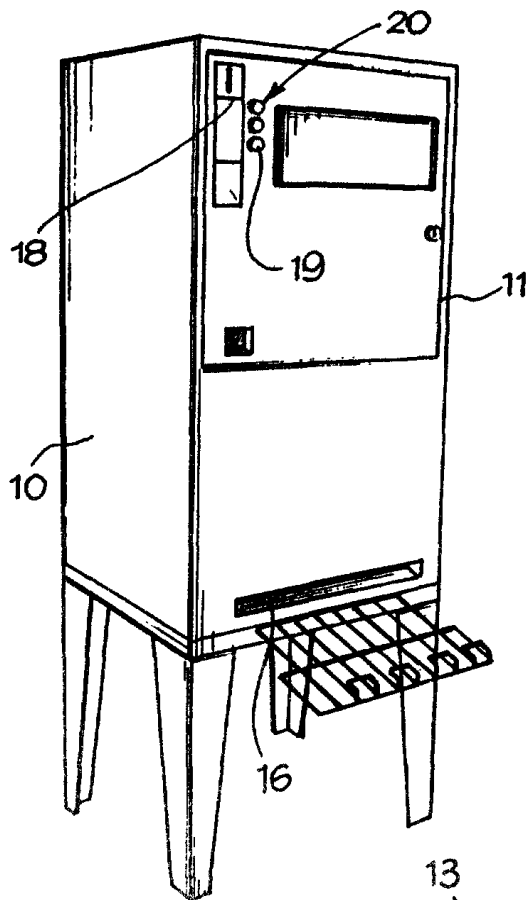
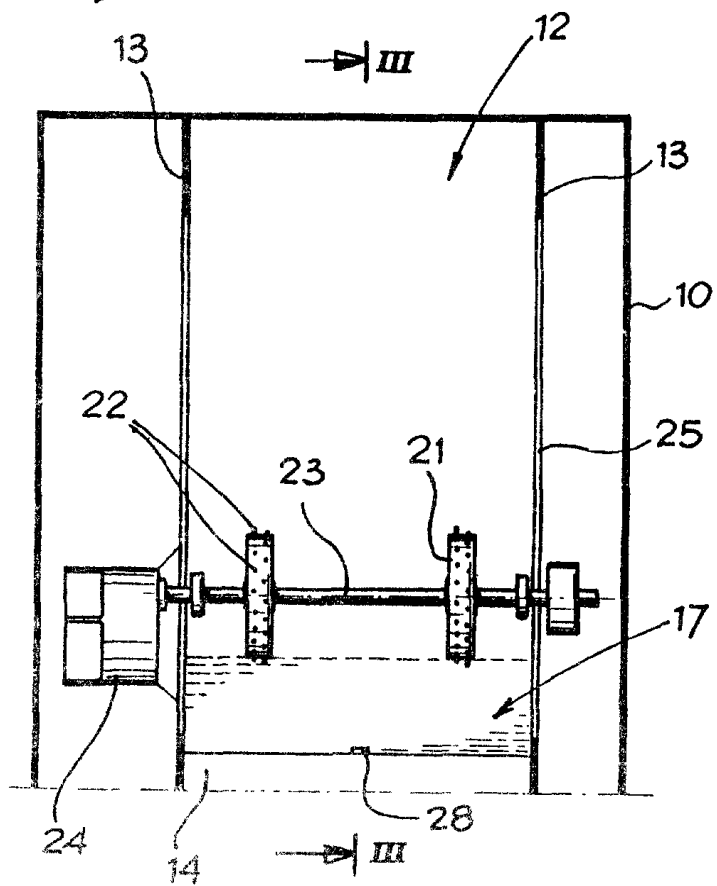


图.1

图.2



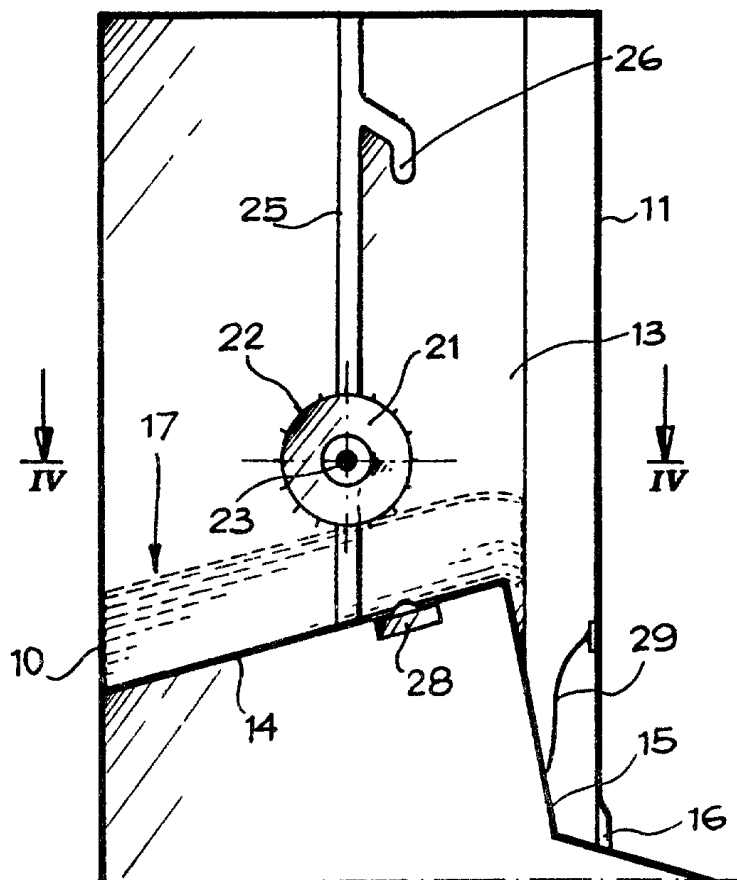


图.3

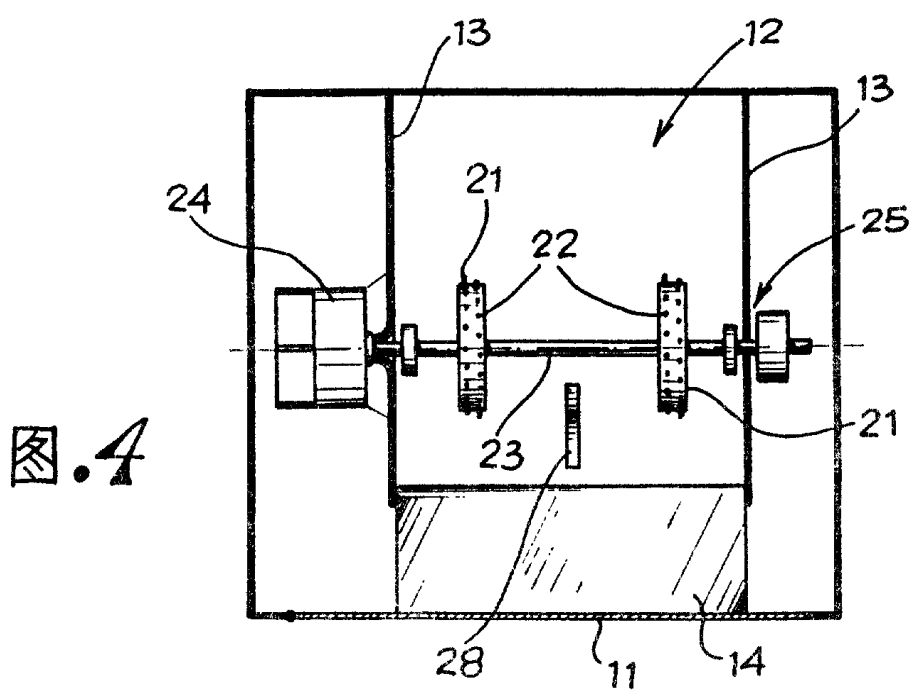


图.4