



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101801673 B

(45) 授权公告日 2013. 11. 20

(21) 申请号 200880107991. 6

B41J 3/44 (2006. 01)

(22) 申请日 2008. 07. 17

B41J 11/00 (2006. 01)

B41J 3/50 (2006. 01)

(30) 优先权数据

102007036374. 7 2007. 07. 31 DE

(85) PCT申请进入国家阶段日

2010. 03. 19

(86) PCT申请的申请数据

PCT/EP2008/005855 2008. 07. 17

(87) PCT申请的公布数据

W02009/015781 DE 2009. 02. 05

(73) 专利权人 菲尼克斯电气公司

地址 德国勃郎贝克斯

(72) 发明人 G·格鲁南伯格 T·迪塞尔

(74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公

司 72001

代理人 赵辛 梁冰

(51) Int. Cl.

B41J 3/407 (2006. 01)

(56) 对比文件

US 2002/0191998 A1, 2002. 12. 19, 全文.

DE 10243118 A1, 2003. 05. 08, 全文.

US 2007/0120932 A1, 2007. 05. 31, 全文.

US 2007/0171447 A1, 2007. 07. 26, 全文.

审查员 李璟

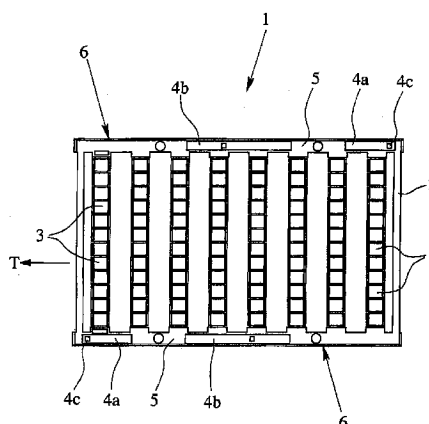
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称

标记物体和打标记装置

(57) 摘要

本发明涉及标记物体和打标记装置。该标记物体 (1) 具有至少一载体 (2) 和至少一由载体 (2) 保持的标志物 (3), 其中标志物 (3) 可通过打标记装置 (7) 打标记。本发明的任务是, 这样布置该标记物体, 以至少部分地避免在其使用中已知的缺点。由于载体 (2) 至少包含一识别标记 (4a, 4b, 4c, 4d), 其中识别标记 (4a, 4b, 4c, 4d) 至少包含关于标记物体 (1) 的信息和 / 或者在识别标记 (4a, 4b, 4c, 4d) 中至少可存放关于标记物体 (1) 的信息, 因此提出的任务根据本发明首先并且基本上获得解决。



1. 带有至少一载体 (2) 和至少一由载体 (2) 保持的标志物 (3) 的标记物体, 其中标志物可通过打标记装置打标记,

其中载体 (2) 包含至少一识别标记 (4a, 4b, 4c, 4d), 其中识别标记 (4a, 4b, 4c, 4d) 包含至少一关于标记物体 (1) 的信息, 或者在识别标记 (4a, 4b, 4c, 4d) 中可存放至少一关于标记物体的信息,

其特征在于,

识别标记 (4a, 4b, 4c, 4d) 包括一标志物标记 (4e), 并且

哪个标志物 (3) 打标记了或者哪个标志物 (3) 尚未打标记的信息被存放在该标志物标记中。

2. 根据权利要求 1 所述的标记物体, 其特征在于, 识别标记 (4a, 4b, 4c, 4d) 布置成记号或者雕刻图案或者滚花或者穿孔或者电子数据载体。

3. 根据权利要求 1 或者 2 所述的标记物体, 其特征在于, 载体 (2) 至少包含一标识带 (5), 其中识别标记 (4a, 4b, 4c, 4d) 至少部分地设在载体 (2) 的标识带 (5) 上。

4. 根据权利要求 1 或者 2 所述的标记物体, 其特征在于, 多个识别标记 (4a, 4b, 4c, 4d) 这样布置在载体 (2) 上, 以使不取决于标记物体 (1) 的方位可以检测多个识别标记 (4a, 4b, 4c, 4d) 中的至少一个的信息, 或者不取决于标记物体 (1) 的方位可将信息存放在多个识别标记 (4a, 4b, 4c, 4d) 的至少一个中。

5. 根据权利要求 1 或者 2 所述的标记物体, 其特征在于, 关于标记物体 (1) 的识别标记 (4a, 4b, 4c, 4d) 的信息是一制造商标记 (4a) 或者一型号标记 (4b) 或者一对称标记 (4c) 或者标志物标记 (4d)。

6. 根据权利要求 1 或者 2 所述的标记物体, 其特征在于, 关于标记物体 (1) 的识别标记 (4a, 4b, 4c, 4d) 的信息可识别: 标志物 (3) 在载体 (2) 上的布置或者标记物体 (1) 是对称的还是非对称的。

7. 根据权利要求 1 或者 2 所述的标记物体, 其特征在于, 关于标记物体 (1) 的识别标记 (4a, 4b, 4c, 4d) 的信息说明了所述标记物体 (1) 的方位。

8. 根据权利要求 7 所述的标记物体, 其特征在于, 关于标记物体 (1) 的识别标记 (4a, 4b, 4c, 4d) 的信息表明, 识别标记 (4a, 4b, 4c, 4d) 是设在标记物体 (1) 的正面上还是设在背面上, 或者识别标记 (4a, 4b, 4c, 4d) 是设在标记物体 (1) 的正面或者背面的哪一侧上。

9. 根据权利要求 1 所述的标记物体, 其特征在于, 识别标记 (4a, 4b, 4c, 4d) 设在载体 (2) 的外边缘 (6) 上。

10. 根据权利要求 9 所述的标记物体, 其特征在于, 识别标记 (4a, 4b, 4c, 4d) 设在载体 (2) 的该外边缘 (6) 上: 利用该外边缘使得所述标记物体 (1) 在按照规定使用时可向前插入到打标记装置 (7) 中。

11. 用于对于至少一个根据权利要求 1 所述的标记物体 (1) 打标记的打标记装置, 带有至少一打标记单元 (8)、至少一标记物体支架 (9) 和至少一预先确定的或者可预先确定的标记图案, 其中打标记单元 (8) 和标记物体支架 (9) 在主输送方向 (T) 中可彼此相对移动, 并且标记物体 (1) 具有至少一载体 (2) 和至少一由载体 (2) 保持的标志物 (3), 其中载体 (2) 包含至少一识别标记 (4a, 4b, 4c, 4d),

其中设有至少一用于与识别标记 (4a, 4b, 4c, 4d) 相互作用的检测装置或者影响装置

(10),其中通过所述检测装置(10)检测至少一关于标记物体的信息,或者通过影响装置(10)使得至少一关于标记物体(1)的信息存放在识别标记(4a,4b,4c,4d)中,

其特征在于,

在标记物体(1)的标志物(3)打标记之前用检测装置(10)检测和提供关于标记物体(1)的信息,并且

影响装置(10)在识别标记(4a,4b,4c,4d)中放或者更新信息:它给哪个标志物(3)打了标记。

12. 根据权利要求11所述的打标记装置,其特征在于,检测和提供制造商标记(4a)或者型号标记(4b)或者对称标记(4c)或者标记物体的标志物标记(4d)。

13. 根据权利要求11所述的打标记装置,其特征在于,检测和提供标记物体(1)的方位。

14. 根据权利要求11所述的打标记装置,其特征在于,检测和提供的、关于标记物体(1)的信息用于打标记单元(8)的参数确定或者控制。

15. 根据权利要求13或者14所述的打标记装置,其特征在于,关于标志物(3)的方位的信息用于所述标记图案的合适的取向,或者所述标记图案的标度,因此标志物(3)的打标记可不取决于标记物体(1)在标记物体支架(9)中的位置地进行。

16. 根据权利要求12或者14所述的打标记装置,其特征在于,检测和提供的关于标记物体(1)的打标记的或者未打标记的标志物(3)的信息用于打标记单元(8)的控制或者用于标记图案的匹配,因此只有未打标记的标志物(3)通过打标记单元(8)打标记。

17. 根据权利要求15所述的打标记装置,其特征在于,检测和提供的关于标记物体(1)的打标记的或者未打标记的标志物(3)的信息用于打标记单元(8)的控制或者用于标记图案的匹配,因此只有未打标记的标志物(3)通过打标记单元(8)打标记。

标记物体和打标记装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种带有至少一载体和至少一保持在载体上的标志物的标记物体,其中标志物可通过打标记装置打标记。此外本发明也涉及一种用于带有至少一打标记单元、至少一标记物体支架和至少一可预先确定的标记图案的这样的标记物体作标记的打标记装置,其中打标记单元和标记物体支架在主输送方向中彼此可相对移动。

背景技术

[0002] 所谈类型的标记物体很久以来已是众所周知的,并且在工商业中常常在外壳和连接标志的范围内使用,例如以标签、自粘的或者可夹紧的标志带的形式,以标志卡片、齿形带、插入牌、铭牌、夹板、标记套管、标记铭牌或者其它的模制件的形式。这种标志物大多数以较多的件数保持在载体上。在模制件中关于载体常常涉及到例如由塑料制成的帧,其中标志物与构成帧的载体通过一标识带连接,该标识带表示一规定断裂处。然后通过标识带的撕开模制件可以从载体上撕下来。

[0003] 在平面的标志物中、那么尤其是在标签或者标记铭牌中多个标签或者标记铭牌并排地布置在平面的载体上、常常是布置在一平面涂层的纸幅面上或者优选的是布置在一塑料压铸件上。

[0004] 为了标志物打标记通常标记物体插入一打标记装置或者插入一打标记装置的标记物体支架中,并且进入打标记装置,接着标志物打印上标记图案、大多数是字符数字符号。在负责真正打标记的打标记单元中大多数涉及到一打印机或者一打印头,该打印头通过涂敷颜料实施打标记。这样的打印机很久以来已是众所周知的,其中打印机绝大多数设计用于打印纸张。一种打印机例如由 DE102006003056A1 已是众所周知的,用该打印机也可以打印塑料的标记物体,该标记物体具有多个作为标志物的标记铭牌。

[0005] 然而在打标记单元中也可以涉及到一挤压模具或者模槽工具,该挤压模具或者模槽工具通过用压力或者切削加工将预先确定的标记图案刻印到每个标志物上。

[0006] 标记物体用已知的打标记装置打标记具有几个缺点。在实际中例如常常只同时需要有几个标志物,并且少于标记物体所带有的标志物,因此标记物体在一工作过程中仅部分地打标记,即只有标志物的一部分打印标记,并且带有剩余的未打印标记的标志物的标记物体大多数不再继续使用,而是作为废品未利用就丢掉了。

[0007] 此外在打标记装置操纵时必须精确地注意,标记物体需在标记物体支架的唯一正确的方向上引导和保持,因为否则标记图案将被错误地涂敷到标记物体上或者标志物上。尤其是在不对称的标记物体时或者在载体上不对称地布置的标志物时一在标记物体支架中标记物体的误取向将导致标志物的错误的打标记,那么该标志物将不可能再继续使用。

[0008] 同样在使用不同的标记物体时,例如在使用不同制造商的标记物体时或者仅在使用不同类型的标记物体时必须注意打标记装置的合适的安排-参数确定。这样的参数确定通常包括对制造标记物体的材料的考虑,因为例如这取决于,在进行打标记时漆层有多厚或者例如紧接着允许用什么样的温度干燥打上标记的标志物或者用什么样的照射强度照

射标志物。打标记装置的错误的参数确定、即未考虑到使用的标记物体的特点的参数确定同样会导致标记物体不能正确地打标记,并且只能产生废品。

发明内容

[0009] 因此本发明的任务是,在已知的标记物体中并且在已知的用于标记物体打标记的打标记装置中至少部分地避免所指出的缺点。

[0010] 首先根据本发明由于载体至少包含一识别标记,因此该阐述的任务在所谈的标记物体中获得解决,其中识别标记包含至少一关于标记物体的信息,或者在识别标记中存放至少一关于标记物体的信息。根据本发明,识别标记包括一标志物标记,并且哪个标志物打标记了或者哪个标志物尚未打标记的信息被存放在该标志物标记中。通过根据本发明的标记物体的结构可实现,关于标记物体的信息本身可直接与标记物体紧密相连,因此对于标记物体或者标记物体的标志物正确的打标记必需的信息本身关系到标记物体或者本身可储存到标记物体上。

[0011] 在本发明的一结构中识别标记是一载体上的记号或者雕刻图案或者滚花或者穿孔,其中该结构尤其是适合于物美价廉的标记物体或者标志物,因为可以简单的方式和微小的花费布置识别标记。尤其是在高价值的标记物体或者标志物中同样作为识别标记电子数据载体的使用是有利的,其中尤其是所谓的 RFID 芯片(无线射频识别)或者磁条可实现在识别标记中的信息的无接触的读出和存放,这尤其是对于敏感的标记物体特别有利。

[0012] 在一优选的实施例中载体至少具有一标识带,其中识别标记至少部分地设在载体的标识带上。然而特别有利的是两个基本上彼此平行走向的标识带,其中该标识带尤其是这样规定,以使标记物体在一打标记装置中按照规定使用时标识带指向标记物体的主输送方向。即在该结构中标识带也可同时用于,使标记物体通过打标记装置的输送装置、例如互相压紧和驱动的辊子传力或者形状配合地接触,并且沿着主输送方向输送。

[0013] 如果多个识别标记这样布置在标记物体的载体上,乃是特别有利的,以使不取决于标记物体的方位至少可以检测多个识别标记的一个的信息或者不取决于标记物体的方位可将信息存放在至少多个识别标记的一个中。

[0014] 在本发明的一有利的结构中,关于标记物体的识别标记的信息是一制造商标记或者一型号标记,因此可以简单的方式确定标记物体的制造商和标记物体的型号。在型号标记中可涉及到一“抽象的”型号,该型号不包括具体的数据,例如使用的标志物材料的种类。在该情况下用于描述有关型号的标记物体的“具体的”信息可通过与数据库的校准确定,该数据库例如可包含在一打标记装置中。

[0015] 在本发明的另一有利的结构中,关于标记物体的识别标记的信息(对称标记)可识别标记物体是对称的或者是不对称的。其中如果标志物对称地保持或者布置在载体上,标记物体被称为对称地,因此如果标记物体旋转 180°,标志物的空间布置相对于一固定的点是不改变的。例如该信息专门用于打标记装置用根据本发明的标记物体正确的上料的控制。如果标记物体是对称的,那么用两个端面的哪一面将标记物体插入打标记装置中,即两个端面的哪一面沿着主输送方向看在前面都是一样的。

[0016] 在该相互关系下也被证明是特别有利的是,如果一标记物体这样构成,以使关于标记物体的识别标记的信息说明标记物体的方位,尤其是表明,识别标记是设在标记物体

的正面上还是设在背面上或者识别标记是设在标记物体的正面或者背面的哪一侧上。通过该措施可以从外部非常简单地检测标记物体的方位,由此可以判断,标记物体的取向是否适合于继续加工。

[0017] 在一根据本发明的标记物体的特别优选的实施例中,识别标记这样布置,以使哪个标志物打标记了或者哪个标志物尚未打标记(标志物标记)的信息可存放在该识别标记中。本发明的有利的结构允许一合适的打标记装置恰如其分地给同样部分地已经打标记的标记物体或者带有已经取下的标志物的标记物体打标记。因此仅还具有原有的标志物的一部分的标记物体同样可以继续使用。

[0018] 此外在另一有利的结构中规定,识别标记设在载体的外边缘上,即尤其是设在该外边缘上,用该边缘标记物体在按照规定使用时可向前插入打标记装置中。因此保证了当标记物体还在定位时,已经检测到了关于标记物体的信息。

[0019] 此外,由于至少设有一用于与识别标记相互作用的检测装置或者影响装置,因此根据本发明开头时所述的任务在谈到的打标记装置中获得解决,其中通过检测装置检测至少一关于标记物体的信息,或者通过影响装置使得至少一关于标记物体的信息存放在识别标记中。由于根据本发明的打标记装置适合于按照规定使用根据本发明的标记物体,即因此可以检测或者存放在标记物体的识别标记中包含或者存放的信息,因此前面与根据本发明的标记物体相联系描述的信息可在前面已经表明的有利的方式下用于标记物体在打标记装置中的加工。

[0020] 在一优选的打标记装置的结构中规定,在标记物体的标志物打标记之前用检测装置检测和提供关于标记物体的信息,即尤其是制造商标记或者型号标记或者方位或者关于标记物体的打标记的或者未打标记的标志物(标志物标记)的信息。

[0021] 如这里所谈到的,关于标记物体的信息可以由检测装置或者影响装置检测,即通过与识别标记的“相互作用”,那么当然其前提是,打标记装置包括任何一种类型的数据处理装置。这是不言而喻的,并且不需要进一步的说明。同样这是不言而喻的,一这样的数据处理装置总是用作这里描述的功能的转换,并且用作相应的打标记装置的控制。例如所谈到的,用检测装置检测和提供关于标记物体的信息,那么对此技术上同样指的是使用数据处理装置,用该数据处理装置转换所描述的功能。此外借助于检测装置可以读出识别标记的信息而且可以借助于影响装置将信息写入、即存放到识别标记中,其中一由识别标记读出的信息可借助于数据处理装置分析和存储。

[0022] 在一优选的结构中检测和提供的、关于标记物体的信息在打标记装置中用于打标记单元的参数确定和控制。对此尤其指的是,例如关于标志物的方位信息确定一合适的取向—尤其是旋转—或者标记图案的标度,因此一标志物的打标记可不取决于标记物体在标记物体支架中的位置进行。通过标志物或者大多数情况下许多标志物的方位检测打标记装置可以与预先确定的标记图案这样匹配,以使标记可正确地涂敷到预先确定的标志物上。因此在根据本发明的打标记装置中不可能出现标记物体的错误的取向,因为打标记装置将一在电子的数据格式下存在的标记图案通过一相应的转换与检测的标记物体的取向相匹配。该图像数据的转换—例如平移、旋转、镜像—本身已是众所周知的。

[0023] 根据打标记装置的另一有利的结构规定,检测和提供的关于标记物体的打标记的或者未打标记的标志物的信息(标志物标记)用于打标记单元的控制或者用于标记图案的

匹配,即因此仅未打标记的标志物通过打标记单元打标记。这样布置的打标记装置允许仅部分使用的标记物体、即只有标志物的一部分打标记的标记物体重新使用。即打标记装置有能力获得关于这方面的信息,尚存哪些标记物体的标志物或者尚未打标记的标记物体的标志物或者哪些标志物已经不存在了或者已经打标记了。根据本发明的打标记装置可以通过该信息与预先确定的或者可预先确定的标记图案的比较识别出,预先确定的标记图案的哪些部分在相应的位置上不用再打标记了,并且因此对打标记装置来说这是可行的,对于一这样的冲突作出反应。或者由于打标记单元在已经打标记的标志物的位置上不进行打标记,或者由于与预先确定的标记图案相匹配,例如通过将不可能再打标记的标志物的位置移动到还可再打标记的尚未打标记的标志物的位置上,因此可实现该目的。

附图说明

[0024] 在细节上还有大量的可能性来构造并且继续改进根据本发明的标记物体和根据本发明的打标记装置。为此一方面可参阅位于专利权利要求 1 和专利权利要求 10 之后的从属权利要求,另一方面与附图相联系参阅下面的实施例的说明。其中在附图中

[0025] 图 1 在俯视图中表示了一根据本发明的标记物体的实施例,

[0026] 图 2 在俯视图中表示了另一根据本发明的标记物体的实施例,

[0027] 图 3 在俯视图中还是表示了另一根据本发明的标记物体的实施例,

[0028] 图 4 在侧视图示意地表示了一根据本发明的打标记装置的实施例的图示,并且

[0029] 图 5 表示了作为打标记装置的打印机的透视图。

具体实施方式

[0030] 在图 1 ~ 图 3 中分别表示了一带有一载体 2 和多个由载体 2 保持的标志物 3 的标记物体 1。在图 1 和图 3 中标志物 3 成间隙状对称布置,而在图 2 中标志物 3 非对称地布置。因此在图 1 和图 3 中表示的标记物体 1 构成对称地,即这是一样的,可用两个端面的任一侧将标记物体 1 插入打标记装置 7 中,与此不同在图 2 中表示的标记物体 1 是非对称的,因此在标志物 3 打标记时必须注意,用哪个端面将标记物体 1 插入打标记装置 7 中。标志物 3 可通过在图 1 ~ 图 3 中未表示的打标记装置打标记。

[0031] 在附图中表示的标记物体 1 分别这样构成,载体 2 包括多个识别标记 (4a、4b、4c、4d),其中识别标记 (4a、4b、4c、4d) 至少包括一与标记物体 1 有关的信息。在图 3 中表示的标记物体 1 中一与标记物体 1 有关的信息也可以存放在识别标记 4d 中。

[0032] 在图 1 ~ 图 3 中可清楚地看到,载体 2 包括两个基本上彼此平行走向的标识带 5,其中识别标记 (4a、4b、4c、4d) 设在载体 2 的标识带 5 上。此外标识带 5 平行于插入打标记装置 7 中的标记物体 1 的主输送方向 T 走向。

[0033] 在图 1 ~ 图 4 中表示的标记物体 1 同样具有共同之处,多个识别标记 (4a、4b、4c、4d) 这样布置在载体 2 上,以使不取决于标记物体 1 的方位可至少检测多个识别标记 (4a、4b、4c、4d) 的一个信息。例如可以识别,识别标记 4a 和识别标记 4c 分别布置在标记物体 1 的处于相对的角上,因此在使用标记物体 1 时例如用它的两个端面的任一侧将标记物体插入打标记装置中都是一样的。同样也适合于设在标识带 5 的处于相对的位置上的识别标记 4b。

[0034] 在图示的实施例中在关于标记物体 1 的识别标记 (4a、4b、4c、4d) 的信息中涉及到一制造商标记 4a 和型号标记 4b。此外也设有一对称标记 4c, 该标记可以识别, 是否标记物体 1 或者标志物 3 的布置在标记物体 1 中是对称的或者非对称的。在图 1 ~ 图 3 中所示的实施例中对称标记 4c 是处于相对的穿孔, 其中在一对称的标记物体 1 中该穿孔分别是正方形的并且是同样大小的 (图 1 和图 3), 并且在根据图 2 所示的非对称的标记物体 1 中大小是不同的, 因此总的来说可清楚的识别出存在一非对称, 并且识别出恰好检测到标记物体 1 的不同端面的哪一侧。

[0035] 这里未表示的标记物体其特征在于, 关于标记物体的识别标记的信息描述了标记物体的方位, 即尤其是表明, 是否识别标记设在标记物体的正面上或者背面上或者识别标记设在标记物体的正面或者背面的哪一侧上。

[0036] 根据图 3 所示的实施例其特征在于, 识别标记是一标志物标记 4d, 该标志物标记这样布置, 以使哪个标志物 3 已打标记或者哪个标志物 3 尚未打标记的信息可存放在该标志物标记中。因此原则上这是可行的, 未完全打标记的标记物体 1 通过一适当装备的打标记装置这样打标记, 以便只给尚未打标记的标志物 3 打标记。

[0037] 在图示的实施例中识别标记 (4a、4b、4c、4d) 设在载体 2 的外边缘 6 上, 因此可以简单的方式确定, 识别标记 (4a、4b、4c、4d) 的信息可在标记物体 1 的哪个位置上读取和存放。图示的标记物体 1 优选的是构成塑料压铸件并且标志物 3 构成电气或者电子仪器的标记铭牌, 其中标记铭牌优选的是可以卡入或者插入在仪器壳体上的相应的凹槽中。

[0038] 在图 4 中部分地表示一用于至少一标记物体 1 打标记的打标记装置 7。打标记装置 7 包括一打标记单元 8 和一标记物体支架 9, 两者均表示在图 5 中。此外打标记装置 7 包括一标记图案, 标志物 3 使用该标记图案作标记。打标记单元 8 和标记物体支架 9 在主输送方向 T 中可彼此相对移动, 其中主输送方向在图示的实施例中指向纸的平面。在使用的标记物体 1 中涉及到一前面所描述的、带有一载体 2 和多个由载体 2 保持的标志物 3 的标记物体 1, 其中载体 2 包括识别标记 4。

[0039] 为了与识别标记 4 的相互作用设有一检测装置或者影响装置 10, 其中通过检测装置 10 可检测一关于标记物体 1 的信息, 并且一关于标记物体 1 的信息可通过影响装置存放在识别标记 4 中。

[0040] 此外打标记装置 7 以此为特征, 在标记物体 1 的标志物 3 打标记之前用检测装置 10 检测并且提供关于标记物体 1 的信息。在该信息中或者在检测的信息中在图示的实施例里涉及到制造商标记 4a、型号标记 4b、对称标记 4c 和标志物标记 4d。

[0041] 在图示的打标记装置 7 中检测和提供的、关于标记物体 1 的信息用于打标记单元 8 的参数确定和控制, 这对图示的打标记装置 7 特别有利, 因为必然总是使用属于实际使用的标记物体 1 的信息。

[0042] 在图示的实施例中使用关于标志物 3 的方位的信息, 用于标记图案的合适的取向, 即尤其是旋转, 和标记图案的标度, 因此标志物 3 的打标记可不取决于标记物体 1 的位置在标记物体支架 9 中进行。尤其是使用检测的和提供的关于打标记或者未打标记的标记物体 1 的标志物 3 的信息 - 标志物标记 - 用于打标记单元 8 的控制或者甚至用于标记图案的匹配, 因此只有未打标记的标志物 3 通过打标记单元 8 打标记。

[0043] 最后在图 4 中表示的打标记装置 7 以此为特征, 打标记装置 7 在识别标记 4 中存

放或者更新信息,哪个标志物 3 需通过打标记单元 8 打标记。

[0044] 图 5 表示了一作为打标记装置 7 使用的打印机,该打印机可以是喷墨打印机。打印机 7 具有一这里仅示意表示的作为打标记单元 8 的打印头和一标记物体支架 9。其中标记物体支架 9 不仅用作待打标记的标记物体 1 的支撑而且用作待打标记的打标记物体 1 沿着主输送方向的输送。为了标记物体 1 通过打标记装置 7 的输送在打标记装置 7 中可布置多个在图 4 中仅示意表示的辊子 11,所述辊子彼此这样取向,以使它们可传力或者形状配合地与插入到标记物体支架 9 中的标记物体 1 的标识带 5 进行接触,并且因此沿着主输送方向输送标记物体 1。此外在图 5 中还示意表示了一数据处理装置 12,该数据处理装置与检测装置或者影响装置 10 共同起作用。

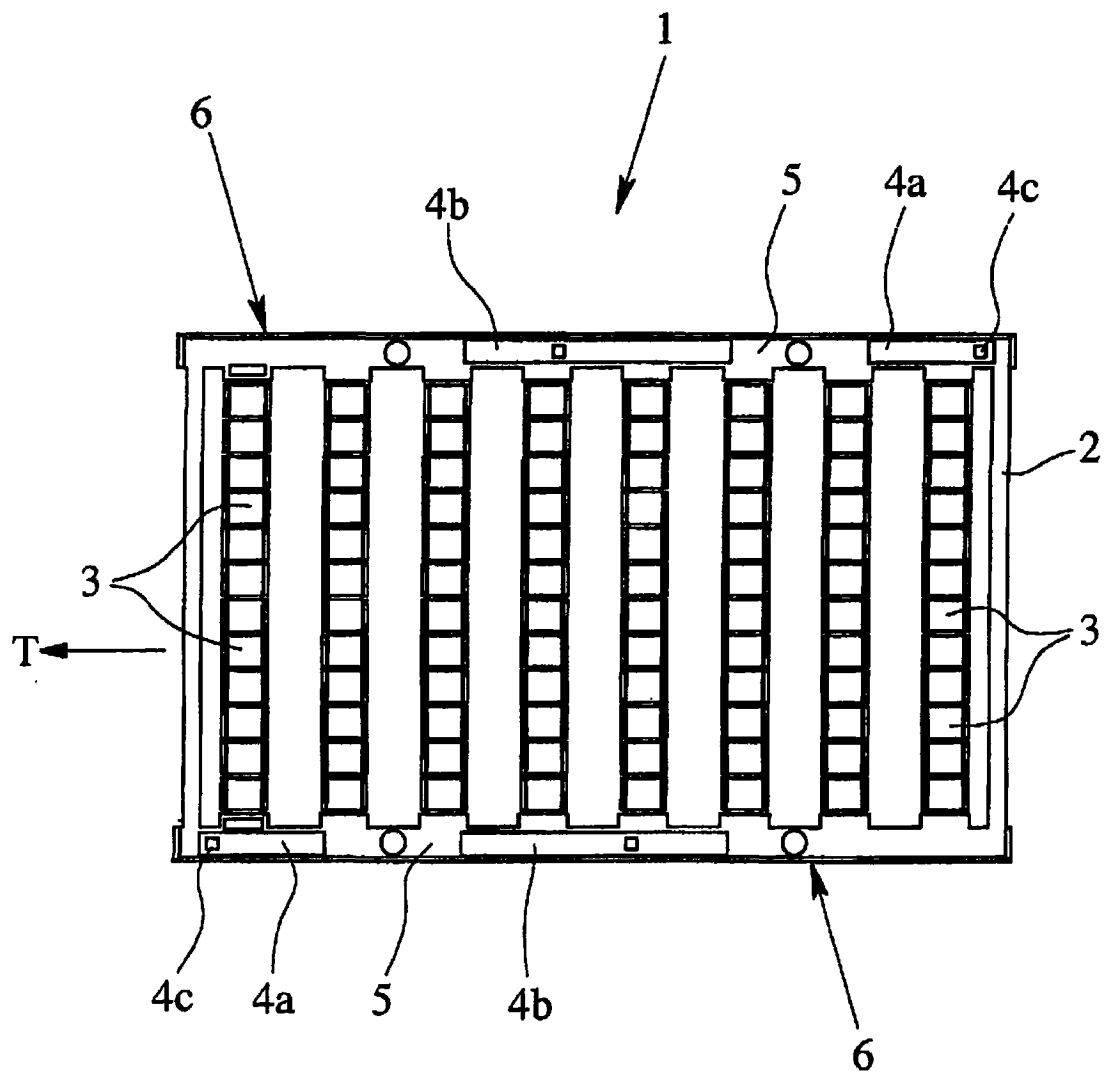


图 1

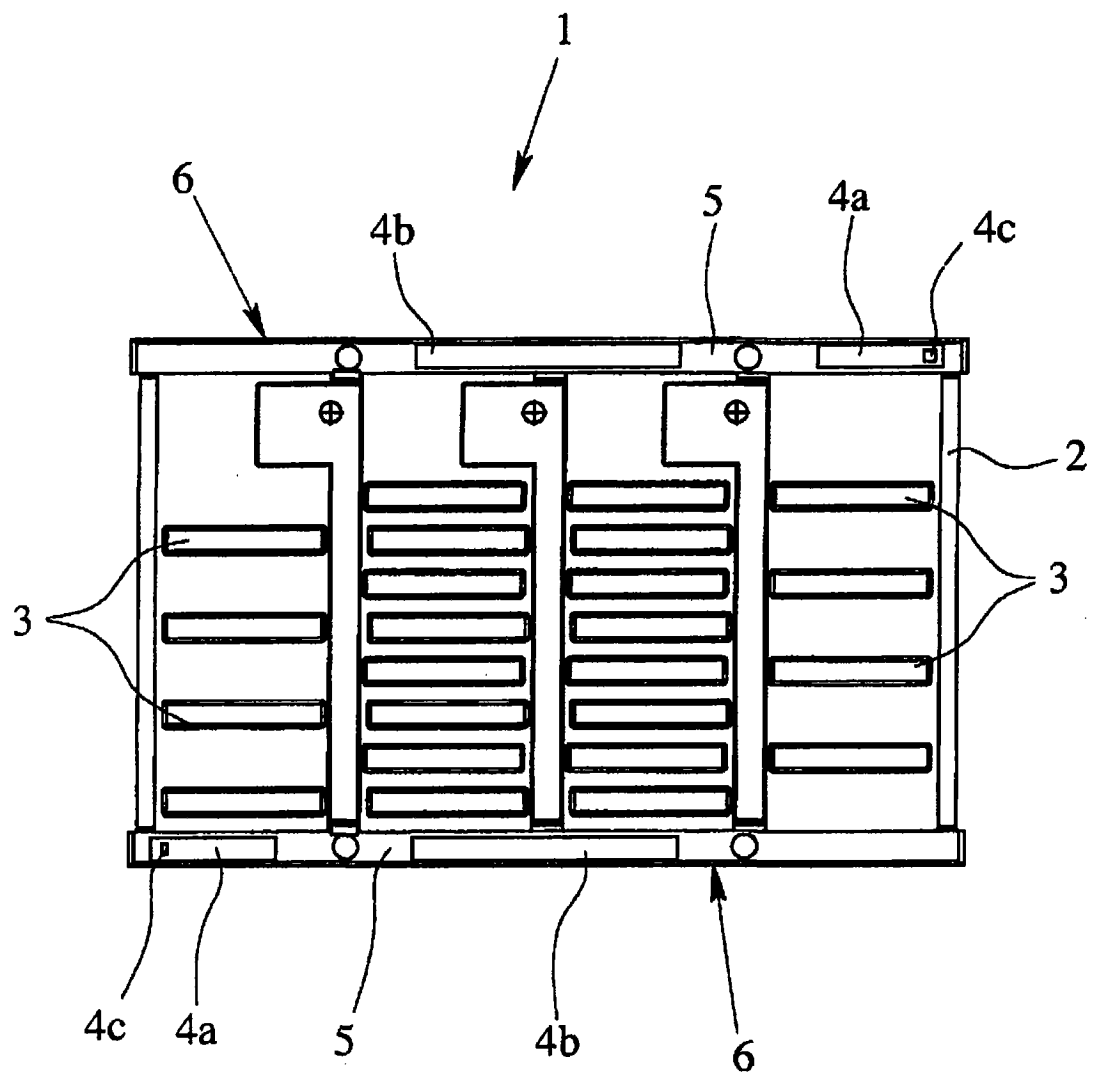


图 2

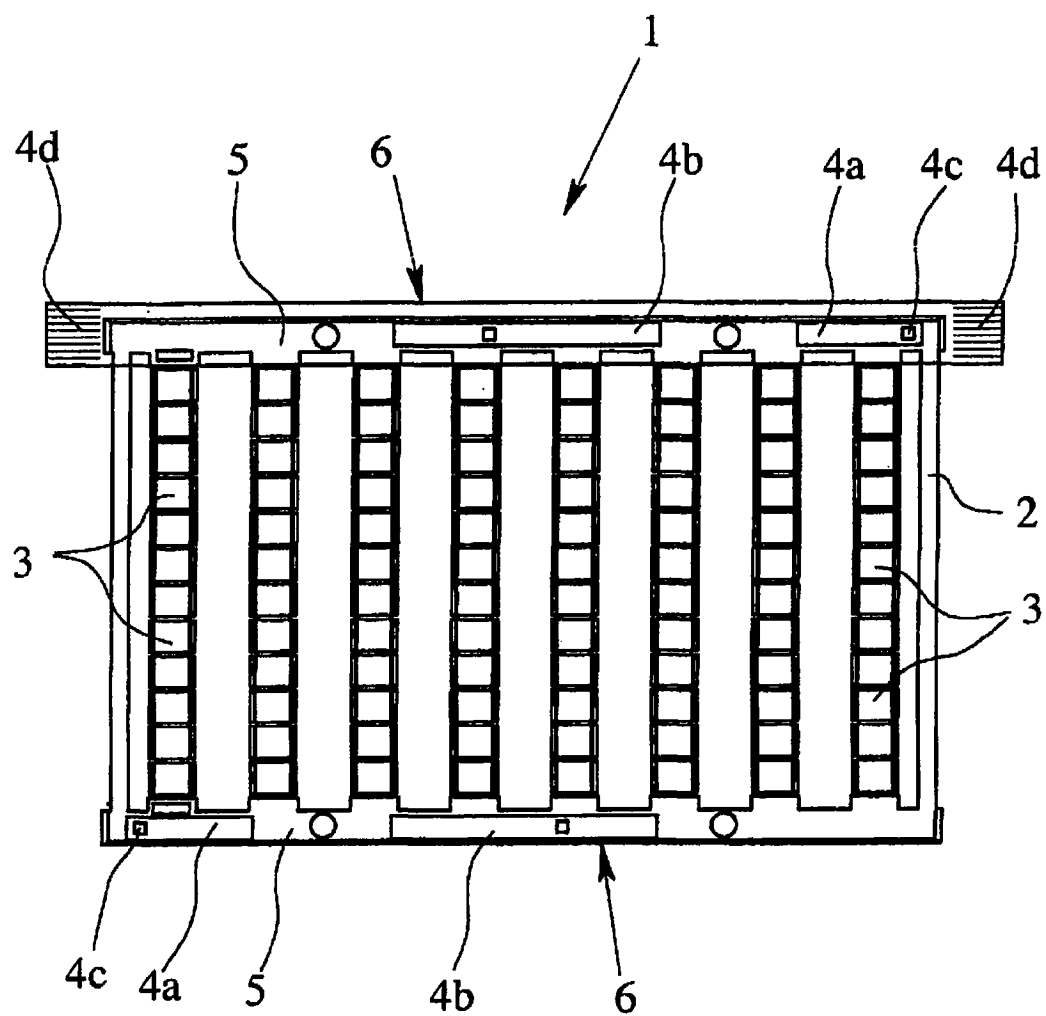


图 3

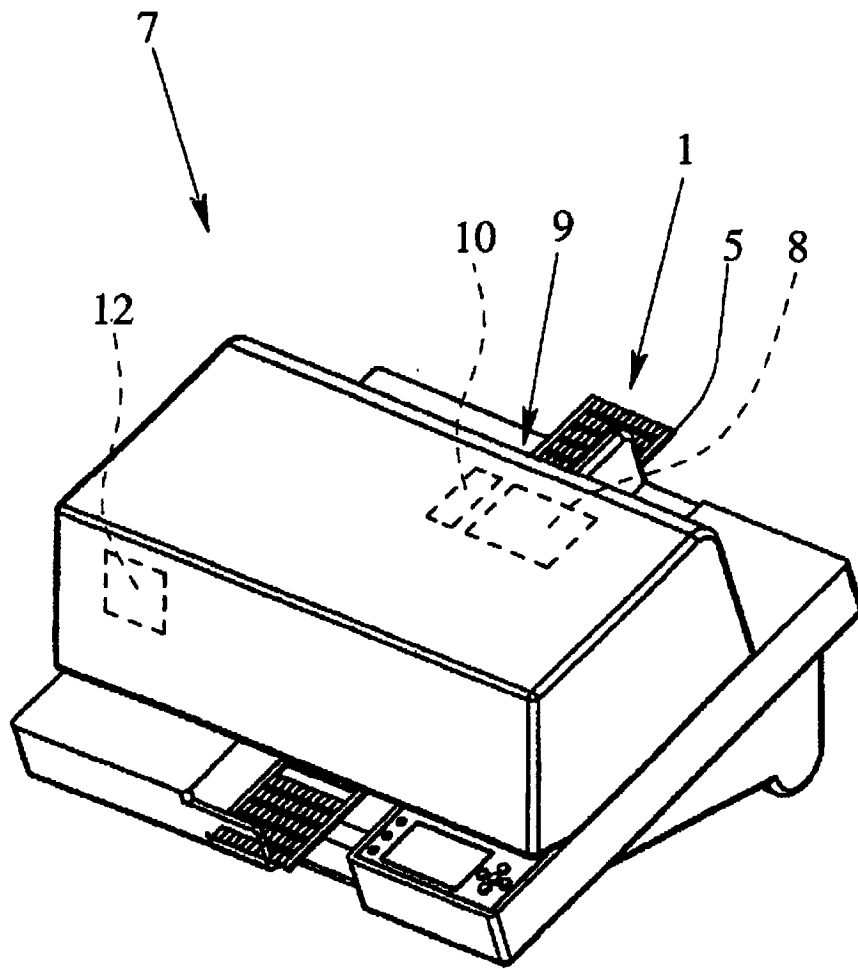


图 5