



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103669141 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201210339202. X

(22) 申请日 2012. 09. 05

(71) 申请人 徐晓广

地址 231401 安徽省桐城市东北街庆龙公司
宿舍 4 号楼一单元 0216 信箱

(72) 发明人 徐晓广

(51) Int. Cl.

E01C 1/04 (2006. 01)

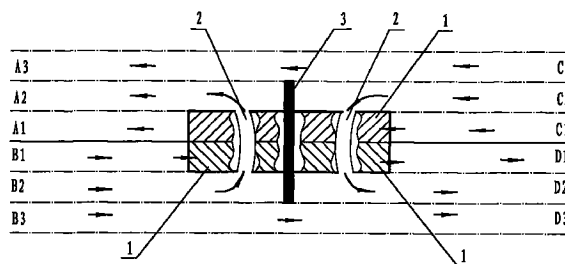
权利要求书1页 说明书29页 附图9页

(54) 发明名称

一种能使车道上车辆不相交行车的道路设施

(57) 摘要

本发明公开了一种能使车道上车辆不相交行车的道路设施,包括纵向道路和横向道路以及由它们相交形成的相交道,在相向行车道中心线附近的车道上设有畅行桥,畅行桥上的行车方向与其所处车道上的行车方向一致,在畅行桥的下方设有转向道,转向道的两端分别与相向行车道中心线两侧的车道相连接。在纵向相向行车道上的多个相交道上,沿纵向相向车道中心线设纵向的安全带,把有多个相交道的纵向相向行车道,改变成一路畅行的纵向相向行车道。在横向相向行车道上的多个相交道上,沿横向相向车道中心线设横向的安全带,把有多个相交道的横向相向行车道,改变成一路畅行的横向相向行车道。采用本发明的技术方案,根本上解决了城市行车拥堵问题。



1. 一种能使车道上车辆不相交行车的道路设施,包括纵向道路和横向道路以及由它们相交形成的相交道,其特征是:在相向行车道中心线附近的车道上设有畅行桥(1),畅行桥(1)上的行车方向与其所处车道上的行车方向一致,在畅行桥(1)的下方设有转向道(2),转向道(2)的两端分别与相向行车道上中心线两侧的车道相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种能使车道上车辆不相交行车的道路设施,其特征是:所述畅行桥(1)设在相向行车道中心线一边的车道上。

3. 根据权利要求1所述的一种能使车道上车辆不相交行车的道路设施,其特征是:所述畅行桥(1)设在相向行车道中心线两边的车道上。

4. 根据权利要求1或2或3所述的一种能使车道上车辆不相交行车的道路设施,其特征是:在相向行车道中心线附近的一个或多个车道上设有若干个畅行桥(1),在一个车道上的每两个畅行桥(1)之间间隔一段车道。

5. 根据权利要求1所述的一种能使车道上车辆不相交行车的道路设施,其特征是:所述的转向道(2)为若干个,在每两个转向道(2)之间设置安全带(3),所述安全带(3)是绿化带或栏杆或行车标识线或其他建筑物。

6. 根据权利要求1所述的一种能使车道上车辆不相交行车的道路设施,其特征是:在设有畅行桥(1)的两边车道的外侧,设若干个辅助车道(4),在辅助车道(4)上也可以设有畅行桥(1)。

7. 根据权利要求1所述的一种能使车道上车辆不相交行车的道路设施,其特征是:所述畅行桥(1)分别设在纵向道路和横向道路相交形成的相交道的上下两侧的纵向车道上或相交道的左右两侧的横向车道上。

8. 根据权利要求1所述的一种能使车道上车辆不相交行车的道路设施,其特征是:所述畅行桥(1)分别设在纵向道路和横向道路相交形成的相交道四周的纵向车道和横向车道上。

9. 根据权利要求1所述的一种能使车道上车辆不相交行车的道路设施,其特征是:在相交道上沿纵向车道的中心线上或沿横向车道的中心线上设有安全带(3)。

10. 根据权利要求1所述的一种能使车道上车辆不相交行车的道路设施,其特征是:在相交道的路口两侧设有人行桥(5)。

一种能使车道上车辆不相交行车的道路设施

(一)、技术领域

[0001] 本发明涉及一种道路设施,具体是涉及一种能使车道上车辆不相交行车的道路设施。

(二)、背景技术

[0002] 城市行车拥堵,是发达城市普遍存在的问题。目前城市道路路口普遍采用红绿灯信号指示车辆在路口的分流,由于交通信号灯的信号频繁更换,造成车辆等候,在车辆流量大的情况下,极易造成车辆拥堵。相关城市为了解决这种问题,采取增宽车道、建造立交桥、收取拥堵费与限号出行等做法。实践证明,只能缓解交通拥堵,不能根本解决城市行车拥堵问题。

(三)、发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种能使城市车道上的纵向车道和横向车道,以及由它们相交形成的相交道路口上的车辆,可同时不相交的直行和转弯分流的道路设施。具有投入少、无红绿灯,车量不限,畅通直达、行车便捷等特征,根本上解决了城市行车拥堵问题。

[0004] 为达到上述目的,本发明一种能使车道上车辆不相交行车的道路设施,包括纵向车道和横向车道以及由它们相交形成的相交道,其特征是:在相向行车道中心线附近的车道上设有畅行桥,畅行桥上的行车方向与其所处车道上的行车方向一致,在畅行桥的下方设有转向道,转向道的两端分别与相向行车道上中心线两侧的车道相连接。

[0005] 所述畅行桥设在相向行车道的中心线一边的车道上。

[0006] 所述畅行桥设在相向行车道中心线两边的车道上。

[0007] 在相向行车道的中心线附近的一个或多个车道上设有若干个畅行桥,在一个车道上的每两个畅行桥之间间隔一段车道。

[0008] 所述的转向道为若干个,在每两个转向道之间设置安全带,所述安全带是绿化带或栏杆或行车标识线或其他建筑物。

[0009] 在设有畅行桥的两边车道的外侧,设若干个辅助车道,在辅助车道上也可以设有畅行桥。

[0010] 所述畅行桥分别设在纵向道路和横向道路相交形成的相交道的上下两侧的纵向车道上或相交道的左右两侧的横向车道上。

[0011] 所述畅行桥分别设在纵向道路和横向道路相交形成的相交道四周的纵向车道和横向车道上。

[0012] 在相交道上沿纵向车道的中心线上或沿横向车道的中心线上设有安全带。

[0013] 在相交道的路口两侧设有人行桥。

[0014] 在上述技术方案中,由于在在相向行车道中心线附近的车道上设有畅行桥,畅行桥上的行车方向与其所处车道上的行车方向一致,在畅行桥下面设有转向道,转向道的两端在畅行桥下,分别与相向行车道中心线两侧的相向行车道相连接,这样,可使在相向行车

道上需要直行和转弯的行车,在同一时间里,可做到不相交的直行驶和转弯行驶。在采用上述技术方案中,如在若干千米长度的、纵向车道上的、多个相交道的车道中心线上,设置纵向的安全带,把该相交道上纵向的安全带两边的车道设为纵向车道,如此,可把上述若干千米长度的纵向车道改变成一路畅行的纵向车道,或在若干千米长度的、横向车道上的、多个相交道的车道中心线上,设置横向的安全带,把该相交道上横向的安全带两边的车道设为横向车道,如此,可把上述若干千米长度的横向车道改变成一路畅行的横向车道。这样,可使采用上述技术方案的相交道路口车道上以及相向行车道上的所有行车,在同一时间里,可一直处在全部的行车状态。采用上述技术方案,可消除车道上的堵车情况,减少车道上的交通事故,做到节能增效、减排环保、低碳行车,采用上述技术方案,具有投入少、节约资源,技术简单,无红绿灯,车量不限,各行其道、畅通直达、行车便捷,根本上解决了城市行车拥堵问题,可以把相向行车的车道建设成安全、效益、环保型的行车无阻、畅通直达的现代化车道。

(四)、附图说明

[0015] 图 1 是本发明一种能使车道上车辆不相交行车的道路设施的实施例一的结构示意图;

[0016] 图 2 是本发明一种能使车道上车辆不相交行车的道路设施的实施例二的结构示意图;

[0017] 图 3 是本发明一种能使车道上车辆不相交行车的道路设施的实施例三的结构示意图;

[0018] 图 4 是本发明一种能使车道上车辆不相交行车的道路设施的实施例四的结构示意图;

[0019] 图 5 是本发明一种能使车道上车辆不相交行车的道路设施的实施例五的结构示意图;

[0020] 图 6 是本发明一种能使车道上车辆不相交行车的道路设施的实施例六的结构示意图;

[0021] 图 7 是本发明一种能使车道上车辆不相交行车的道路设施的实施例七的结构示意图;

[0022] 图 8 是本发明一种能使车道上车辆不相交行车的道路设施的实施例八的结构示意图;

[0023] 图 9 是本发明一种能使车道上车辆不相交行车的道路设施的实施例九的结构示意图;

[0024] 图 10 是本发明一种能使车道上车辆不相交行车的道路设施的实施例十的结构示意图;

[0025] 图 11 是本发明一种能使车道上车辆不相交行车的道路设施的实施例十一的结构示意图;

[0026] 图 12 是本发明一种能使车道上车辆不相交行车的道路设施的实施例一十二结构示意图;

[0027] 图 13 是本发明一种能使车道上车辆不相交行车的道路设施的实施例十三的结构

示意图。

[0028] 图 14 是本发明一种能使车道上车辆不相交行车的道路设施的实施例十四的结构示意图；

[0029] 图 15 是本发明一种能使车道上车辆不相交行车的道路设施的实施例十五的结构示意图。

(五)、具体实施方式

[0030] 下面结合附图对本发明一种能使车道上车辆不相交行车的道路设施进一步详细说明。在下面实施例中,为便于说明,将面对附图中的左边设为西边,右边设为东边,上边设为北边,下边设为南边,东西为横向,南北为纵向。

[0031] 实施例一：

[0032] 由图 1 可见,本实施例是以双向四车道为例进行说明。在图 1 中,在东西相向车道中心线的南北两边,各有两个车道。

[0033] 在东西相向车道中心线以北的两个车道上,从南往北:第一个从东往西行车的西边车道为 A1 车道,其东边车道为 C1 车道,上述的 A1 车道与 C1 车道相连接。第二个从东往西行车的西边车道为 A2 车道,其东边车道为 C2 车道,上述的 A2 车道与 C2 车道相连接。

[0034] 在东西相向车道中心线以南的两个车道上,从北往南:第一个从西往东行车的西边车道为 B1 车道,其东边车道为 D1 车道,上述的 B1 车道与 D1 车道相连接。第二个从西往东行车的西边车道为 B2 车道,其东边车道为 D2 车道,上述的 B2 车道与 D2 车道相连接。

[0035] 在东西相向车道中心线以北第一个 A1、C1 车道上,设有一个畅行桥 1,畅行桥 1 上的行车方向与其所处车道上的行车方向一致,在该桥下面,设有一个转向道 2,转向道 2 的北端、南端、分别连接 A2、C2 车道与 B1、D1 车道。

[0036] 下面对车辆的行驶过程进行具体说明。

[0037] 一、当车辆在东西相向车道中心线以北的东边车道上：

[0038] 1、车辆在 C1 车道上,要直行到该车道连接西边的 A1 车道上:车辆在 C1 车道上向西行驶,在 A1、C1 车道上的畅行桥 1 上行驶经过,向西行驶到 C1 车道连接的 A1 车道上。

[0039] 2、车辆在 C2 车道上,要直行到该车道连接西边的 A2 车道上:车辆在 C2 车道上,向西行驶到 C2 车道连接的 A2 车道上。

[0040] 3、车辆在 C2 车道上,要左转至东西相向车道中心线以南 B1、D1 车道东边的 D1 车道上:车辆在 C2 车道上,向西行驶到设在 A1、C1 车道上的畅行桥 1 的北侧,向左转,行驶到上述桥下的转向道 2 上,在上述桥下向南行驶穿过,行驶到 B1、D1 车道上,向左转,向东行驶到 B1、D1 车道东边的 D1 车道上。

[0041] 二、当车辆在东西相向车道中心线以南的西边车道上：

[0042] 1、车辆在 B1 车道上,要直行到该车道连接东边的 D1 车道上:车辆在 B1 车道上,向东行驶到 B1 车道连接的 D1 车道上。

[0043] 2、车辆在 B2 车道上,要直行到该车道连接东边的 D2 车道上:车辆在 B2 车道上,向东行驶到 B2 车道连接的 D2 车道上。

[0044] 可将本实施例中的上述方案应用在纵向车道上。

[0045] 实施例二：

[0046] 由图 2 可见,本实施例也是以双向四车道为例进行说明。在图 2 中,在东西相向车道中心线的南北两边,各有两个车道。

[0047] 在东西相向车道中心线以北的两个车道上,从南往北:第一个从东往西行车的西边车道为 A1 车道,其东边车道为 C1 车道,上述的 A1 车道与 C1 车道相连接。第二个从东往西行车的西边车道为 A2 车道,其东边车道为 C2 车道,上述的 A2 车道与 C2 车道相连接。

[0048] 在东西相向车道中心线以南的两个车道上,从北往南:第一个从西往东行车的西边车道为 B1 车道,其东边车道为 D1 车道,上述的 B1 车道与 D1 车道相连接。第二个从西往东行车的西边车道为 B2 车道,其东边车道为 D2 车道,上述的 B2 车道与 D2 车道相连接。

[0049] 在东西相向车道中心线以北第一个 A1、C1 车道上,设有一个畅行桥 1,畅行桥 1 上的行车方向与其所处车道上的行车方向一致,在该桥下面,设有一个转向道 2,转向道 2 的南端、北端,分别连接 B1、D1 车道与 A2、C2 车道。

[0050] 下面对车辆的行驶过程进行具体说明。

[0051] 一、当车辆在东西相向车道中心线以北的东边车道上:

[0052] 1、车辆在 C1 车道上,要直行到该车道连接西边的 A1 车道上:车辆在 C1 车道上向西行驶,在 A1、C1 车道上的畅行桥 1 上经过,向西行驶到 A1 车道上。

[0053] 2、车辆在 C2 车道上,要直行到该车道连接西边的 A2 车道上:车辆在 C2 车道上,向西行驶到 C2 车道连接的 A2 车道上。

[0054] 二、当车辆在东西相向车道中心线以南的西边车道上:

[0055] 1、车辆在 B1 车道上,要直行到该车道连接东边的 D1 车道上:车辆在 B1 车道上,向东行驶到 B1 车道连接东边的 D1 车道上。

[0056] 2、车辆在 B2 车道上,要直行到该车道连接东边的 D2 车道上:车辆在 B2 车道上,向东行驶到 B2 车道连接东边的 D2 车道上。

[0057] 3、车辆在 B1 车道上,要左转到东西相向车道中心线以北的 A2、C2 车道西边的 A2 车道上:车辆在 B1 车道上向东行驶,行驶到设在 A1、C1 车道上的畅行桥 1 的南侧,向左转,行驶到上述桥下的转向道 2 上,向北在上述桥下行驶穿过,行驶到 A2、C2 车道上,向左转,向西行驶到 A2、C2 车道西边的 A2 车道上。

[0058] 可将本实施例中的上述方案应用在纵向车道上。

[0059] 实施例三:

[0060] 由图 3 可见,本实施例是在例一方案上进行的。在图 3 中,本实施例是以双向四车道为例进行说明,在东西相向车道中心线的南北两边,各有两个车道。

[0061] 在东西相向车道中心线以北的两个车道上,从南往北:第一个从东往西行车的西边车道,为 A1 车道,其东边车道为 C1 车道,上述的 A1 车道与 C1 车道相连接。第二个从东往西行车的西边车道,为 A2 车道,其东边车道为 C2 车道,上述的 A2 车道与 C2 车道相连接。

[0062] 在东西相向车道中心线以南的两个车道上,从北往南:第一个从西往东行车的西边车道,为 B1 车道,其东边车道为 D1 车道,上述的 B1 车道与 D1 车道相连接。第二个从西往东行车的西边车道,为 B2 车道,其东边车道为 D2 车道,上述的 B2 车道与 D2 车道相连接。

[0063] 在东西相向车道中心线以北的第一个 A1、C1 车道上,设有一个畅行桥 1,畅行桥 1 上的行车方向与其所处车道上的行车方向一致,在该桥下面,设有两个转向道 2,在两个转向道 2 之间,设有一个纵向的安全带 3,该安全带 3,把上述的两个转向道 2,从东往西分隔成

东边的一个转向道 2 和西边的一个转向道 2, 上述东边、西边的两个转向道 2 的北端、南端, 分别连接 A2、C2 车道与 B1、D1 车道。

[0064] 下面对车辆行驶的过程进行具体说明。

[0065] 一、当车辆在东西相向车道中心线以北的东边车道上：

[0066] 1、车辆在 C1 车道上, 要直行到 C1 车道连接西边的 A1 车道上：车辆在 C1 车道上向西行驶, 经过在 A1、C1 车道上的畅行桥 1 上, 向西行驶到 A1 车道上。

[0067] 2、车辆在 C2 车道上, 要直行到该车道连接西边的 A2 车道上：车辆在 C2 车道上, 向西行驶到 C2 车道连接西边的 A2 车道上。

[0068] 3、当多辆车辆在 C2 车道上, 要左转到东西相向车道中心线以南的 B1、D1 车道东边的 D1 车道上：(1) 车辆在 C2 车道上向西行驶, 行驶在 A1、C1 车道上的畅行桥 1 的北侧, 行驶到该桥下东边的一个转向道 2 处, 向左转, 在该桥下中间安全带 3 东边的转向道 2 上, 在上述桥下向南行驶穿过, 行驶到 B1、D1 车道上, 向左转, 向东行驶到 B1、D1 车道东边的 D1 车道上。(2) 车辆在 C2 车道上向西行驶, 行驶在 A1、C1 车道上的畅行桥 1 的北侧, 行驶在该桥下的西边的一个转向道 2 处, 向左转, 在该桥下中间的安全带 3 西边的转向道 2 上, 在上述桥下向南行驶穿过, 行驶到 B1、D1 车道上, 向左转, 向东行驶到 B1、D1 车道东边的 D1 车道上。

[0069] 二、当车辆在东西相向车道中心线以南的西边车道上：

[0070] 1、车辆在 B1 车道上, 要直行到 B1 车道连接东边的 D1 车道上时：车辆在 B1 车道上, 向东行驶到 B1 车道连接的 D1 车道上。

[0071] 2、车辆在 B2 车道上, 要直行到该车道连接东边的 D2 车道上时：车辆在 B2 车道上, 向东行驶到 B2 车道连接的 D2 车道上。

[0072] 也可将本实施例中的上述方案应用在纵向车道上

[0073] 实施例四：

[0074] 由图 4 可见, 本实施例是以双向四车道为例进行说明。在图 4 中, 在东西相向车道中心线的南北两边, 各有两个车道。

[0075] 在东西相向车道中心线以北的两个车道上, 从南往北：第一个从东往西行车的西边车道, 为 A1 车道, 其东边车道为 C1 车道, 上述的 A1 车道与 C1 车道相连接。第二个从东往西行车的西边车道, 为 A2 车道, 其东边车道为 C2 车道, 上述的 A2 车道与 C2 车道相连接。

[0076] 在东西相向车道中心线以南的两个车道上, 从北往南：第一个从西往东行车的西边车道, 为 B1 车道, 其东边车道为 D1 车道, 上述的 B1 车道与 D1 车道相连接。第二个从西往东行车的西边车道, 为 B2 车道, 其东边车道为 D2 车道, 上述的 B2 车道与 D2 车道相连接。

[0077] 在东西相向车道中心线以北的第一个 A1、C1 车道上, 设有一个畅行桥 1, 该桥上的行车方向与所处车道上的行车方向一致, 在上述车道中心线以南的第一个 B1、D1 车道上, 也设有一个畅行桥 1, 该桥上的行车方向与所处车道上的行车方向一致,

[0078] 在实际实施过程中, 把 A1、C1 和 B1、D1 车道上的两个畅行桥 1 的桥道可作为整体设计实施。

[0079] 在上述两桥下, 设有两个转向道 2, 在两个转向道 2 之间, 设有一个纵向的安全带 3, 把该两桥下的两个转向道 2, 从东往西分隔成东边的一个转向道 2 和西边的一个转向道 2。

[0080] 上述东边的两个转向道 2 的北端、南端,分别连接 A2、C2 车道与 B2、D2 车道。上述西边的两个转向道 2 的南端、北端,分别连接 B2、D2 车道与 A2、C2 车道。上述的两个转向道 2,分别朝相反方向行驶。

[0081] 下面进行举例说明车辆的行驶过程,例如:

[0082] 一、当车辆在东西相向车道中心线以北的东边车道上:

[0083] 1、车辆在 C1 车道上,要直行到该车道连接西边的 A1 车道上:车辆在 C1 车道上,向西在 A1、C1 车道上的畅行桥 1 上行驶经过,向西行驶到 C1 车道连接西边的 A1 车道上。

[0084] 2、车辆在 C2 车道上,要直行到该车道连接西边的 A2 车道上:车辆在 C2 车道上,向西行驶到 C2 车道连接西边的 A2 车道上。

[0085] 3、车辆在 C2 车道上,要左转到东西相向车道中心线以南的 B2、D2 车道东边的 D2 车道上:车辆在 C2 车道上向西行驶,行驶到 A1、C1 车道上的畅行桥 1 的北侧,行驶在该桥下北边的一个转向道 2 处,向左转,行驶在 A1、C1 车道上、B1、D1 车道上的两个畅行桥 1 下的安全带 3 东边的转向道 2 上,向南在上述两桥下行驶穿过,行驶到 B2、D2 车道上,向左转,向东行驶到 B2、D2 车道东边的 D2 车道上。

[0086] 二、当车辆在东西相向车道中心线以南的西边车道上:

[0087] 1、车辆在 B1 车道上,要直行到该车道连接东边的 D1 车道上:车辆在 B1 车道上向东行驶,在设在 B1、D1 车道上的畅行桥 1 上行驶经过,向东行驶到 B1 车道连接的 D1 车道上。

[0088] 2、车辆在 B2 车道上,要直行到该车道连接东边的 D2 车道上:车辆在 B2 车道上,向东行驶到 B2 车道连接的 D2 车道上。

[0089] 3、车辆在 B2 车道上,要左转到东西相向车道中心线以北的 A2、C2 车道西边的 A2 车道上:车辆在 B2 车道上向东行驶,行驶到 B1、D1 车道上的畅行桥 1 的南侧,行驶在该桥下西边的转向道 2 处,向左转,行驶在 B1、D1 车道上、A1、C1 车道上的两个畅行桥 1 下的安全带 3 西边的转向道 2 上,向北在上述两桥下行驶穿过,行驶到 A2、C2 车道上,向左转,向西行驶到 A2、C2 车道西边的 A2 车道上。

[0090] 也可将本实施例中的上述方案应用在纵向车道上。

[0091] 实施例五:

[0092] 由图 5 可见,本实施例是在例四方案上进行的。在图 5 中,本实施例是以双向六车道为例进行说明,在东西相向车道中心线的南北两边,各有三个车道。

[0093] 在东西相向车道中心线以北的三个车道,从南往北:第一个从东往西行车的西边车道为 A1 车道,其东边车道为 C1 车道,上述的 A1 车道与 C1 车道相连接。第二个从东往西行车的西边车道为 A2 车道,其东边车道为 C2 车道,上述的 A2 车道与 C2 车道相连接。第三个从东往西行车的西边车道,为 A3 车道,其东边车道为 C3 车道,上述的 A3 车道与 C3 车道相连接。

[0094] 在东西相向车道中心线以南的三个车道,从北往南:第一个从西往东行车的西边车道为 B1 车道,其东边车道为 D1 车道,上述的 B1 车道与 D1 车道相连接。第二个从西往东行车的西边车道为 B2 车道,其东边车道为 D2 车道,上述的 B2 车道与 D2 车道相连接。第三个从西往东行车的西边车道,为 B3 车道,其东边车道为 D3 车道,上述的 B3 车道与 D3 车道相连接。

[0095] 在东西相向车道中心线以北的第一个 A1、C1 车道上, 设有一个畅行桥 1, 该桥上的行车方向与所处车道上的行车方向一致。

[0096] 在东西相向车道中心线以南的第一个 B1、D1 车道上, 设有一个畅行桥 1, 该桥上的行车方向与所处车道上的行车方向一致。

[0097] 在上述两桥下, 设有两个转向道 2, 在两个转向道 2 之间, 设有一个纵向的安全带 3, 该安全带 3 的南北两端, 分别延伸到东西相向车道中心线以南、以北的 B2、D2 车道上与 A2、C2 车道上。

[0098] 该安全带 3 把上述两桥下的两个转向道 2, 从东往西分隔成东边的一个转向道 2 和西边的一个转向道 2。上述东边的转向道 2 的北端、南端、分别连接 A2、C2 车道与 B2、D2 车道。上述西边的转向道 2 的南端、北端, 分别连接 B2、D2 车道、A2、C2 车道。这两个转向道 2, 分别朝相反方向行驶。

[0099] 下面进行举例说明车辆的行驶过程, 例如:

[0100] 一、当车辆在东西相向车道中心线以北的东边车道上:

[0101] 1、车辆在 C1 车道上, 要直行到 C1 车道连接西边的 A1 车道上: 车辆在 C1 车道上向西行驶, 在 A1、C1 车道上的畅行桥 1 上行驶经过, 向西行驶到 C1 车道连接的 A1 车道上。

[0102] 2、车辆在 C2 车道上, 要左转至东西相向车道中心线以南的 B2、D2 车道东边 D2 车道上: 车辆在 C2 车道上, 向西行驶在本例设在上述桥下向北延伸到 A2、C2 车道上的安全带 3 的东边, 行驶到 A1、C1 车道上的畅行桥 1 的北侧, 向左转, 行驶在 A1、C1 车道上、B1、D1 车道上畅行桥 1 下的转向道 2 上, 向南在上述两桥下行驶穿过, 行驶到 B2、D2 车道上, 在上述安全带 3 向南延伸到 B2、D2 车道上的安全带 3 的东边, 向左转, 向东行驶到 B2、D2 车道东边的 D2 车道上。

[0103] 3、车辆在 C3 车道上, 要直行到该车道连接西边的 A3 车道上: 车辆在 C3 车道上, 向西行驶到 C3 车道连接的 A3 车道上。

[0104] 二、当车辆在东西相向车道中心线以南的西边车道上:

[0105] 1、车辆在 B1 车道上, 要直行到该车道连接东边的 D1 车道上: 车辆 B1 车道上向东行驶, 在 B1、D1 车道上的畅行桥 1 上行驶经过, 向东行驶到 B1 车道连接的 D1 车道上。

[0106] 2、车辆在 B2 车道上, 要左转至东西相向车道中心线以北的 A2、C2 车道西边 A2 车道上: 车辆在 B2 车道上, 向西行驶在上述桥下向南延伸到 B2、D2 车道上的安全带 3 的西边, 行驶到 B1、D1 车道上畅行桥 1 的南侧, 向左转, 行驶在 B1、D1 车道上、A1、C1 车道上畅行桥 1 下的转向道 2 上, 向北在上述两桥下行驶穿过, 行驶到 A2、C2 车道上, 在上述安全带 3 向北延伸到 A2、C2 车道上的安全带 3 的西边, 向左转, 向西行驶到 A2、C2 车道西边的 A2 车道上。

[0107] 3、车辆在 B3 车道上, 要直行到该车道连接东边的 D3 车道上: 车辆在 B3 车道上, 向东行驶到 B3 车道连接的 A3 车道上。

[0108] 可将本实施例中上述方案应用在纵向车道上。

[0109] 实施例六:

[0110] 由图 6 可见, 本实施例是在例五方案上进行的。在图 6 中, 本实施例是以双向六车道为例进行说明, 在东西相向车道中心线的南北两边, 各有三个车道。

[0111] 在东西相向车道中心线以北的三个车道上, 从南往北: 第一个从东往西行车的西

边车道,为 A1 车道,其东边车道为 C1 车道,上述的 A1 车道与 C1 车道相连接。第二个从东往西行车的西边车道,为 A2 车道,其东边车道为 C2 车道,上述的 A2 车道与 C2 车道相连接。第三个从东往西行车的西边车道,为 A3 车道,其东边车道为 C3 车道,上述的 A3 车道与 C3 车道相连接。

[0112] 在东西相向车道中心线以南的三个车道上,从北往南:第一个从西往东行车的西边车道,为 B1 车道,其东边车道为 D1 车道,上述的 B1 车道与 D1 车道相连接。第二个从西往东行车的西边车道,为 B2 车道,其东边车道为 D2 车道,上述的 B2 车道与 D2 车道相连接。第三个从西往东行车的西边车道,为 B3 车道,其东边车道为 D3 车道,上述的 B3 车道与 D3 车道相连接。

[0113] 在东西相向车道中心线以北的第一个 A1、C1 车道上,设有一个畅行桥 1,该桥上的行车方向与所处车道上的行车方向一致。在该桥北侧最外边 A3、C3 车道的北边设置辅助车道 4。

[0114] 在东西相向车道中心线以南的第一个 B1、D1 车道上,设有一个畅行桥 1,该桥上的行车方向与所处车道上的行车方向一致。在该桥南侧最外边 B3、D3 车道的南边设置辅助车道 4。

[0115] 在实际实施过程中,把 A1、C1 和 B1、D1 车道上的两个畅行桥 1 的桥道作为整体设计。

[0116] 在本实施例中,在上述的畅行桥 1 下:

[0117] 1、从东往西设有纵向的第一个、第二个、第三个的安全带 3。

[0118] 2、从东往西设有第一个、第二个、第三个、第四个的 4 个转向道 2。

[0119] 上述第二个安全带 3 的南端北端,分别延伸到东西相向车道中心线以南、以北的 B3、D3 车道上,与 A3、C3 车道上。它把上述桥下的 4 个转向道 2 分开设为东西两部分,其中:

[0120] (1) 在上述桥下东部第一个、第二个的两个转向道 2 之间。设置上述的第一个安全带 3。第一个安全带 3 的南端北端,分别延伸到东西相向车道中心线以南、以北的 B2、D2 车道上,与 A1、C1 车道上。

[0121] (2) 上述桥下第一个、第二个两个转向道 2 的北端,分别相同的连接在东西相向车道中心线北边的 A2、C2 车道上。

[0122] (3) 上述桥下第一个、第二个两个转向道 2 的南端,分别不一样的连接在东西相向车道中心线南边的 B2、D2 车道上、B3、D3 车道上。

[0123] 这样,把上述桥下东部分第一个、第二个的两个转向道 2 的出车道,从东往西,设成逐个增宽一个车道的梯次的转向道 2。

[0124] (4) 在上述桥下西部第三个、第四个的两个转向道 2 之间。设置上述的第三个安全带 3。该安全带 3 的南端北端,,分别延伸到东西相向车道中心线以南、以北的 B1、D1 上与 A2、C2 车道上。

[0125] (5) 上述桥下第三个、第四个两个转向道 2 的南端,分别相同连接在东西相向车道中心线南边的 B2、D2 车道上。

[0126] (6) 上述桥下第三个、第四个两个转向道 2 的北端,分别不一样的相应连接在东西相向车道中心线北边的 A3、C3 车道上, A2、C2 车道上。

[0127] 这样,把上述桥下西部分第三个、第四个的两个转向道 2 的出车道,从西往东,设

成逐个增宽一个车道的梯次的转向道 2。

[0128] 在上述桥下设置的東西兩部分的轉向道 2, 分別朝相反方向行駛。

[0129] 下面進行舉例說明車輛的行駛過程, 例如:

[0130] 一、當車輛在東西相向車道中心線以北的東邊車道上:

[0131] 1、車輛在 C1 車道上, 要直行到 C1 車道連接西邊的 A1 車道上: 車輛在 C1 車道上行駛, 在 A1、C1 車道上的暢行橋 1 上行駛經過, 向西行駛到 A1 車道上。

[0132] 2、當多輛行車在 C2 車道上, 要左轉到東西相向車道中心線以南東邊的 D2 車道上:

[0133] (1) 多輛行車在 C2 車道上向西行駛, 行駛到 A1、C1 車道上的暢行橋 1 的北側, 在上述橋下設置的從東往西的第一個轉向道 2 處, 向左轉, 行駛在 A1、C1 車道上、B1、D1 車道上的兩個暢行橋 1 下的第一個安全帶 3 東邊的轉向道 2 上, 向南在上述兩橋下行駛穿過, 行駛到 B2、D2 車道上, 在上述第一個安全帶 3 延伸到 B2、D2 車道上的東邊, 向左轉, 向東行駛到 B2、D2 車道東邊的 D2 車道上。

[0134] (2) 多輛行車在 C2 車道上向西行駛, 行駛在 A1、C1 車道上的上述橋的北側, 在上述橋下設置的從東往西的第二個轉向道 2 處, 向左轉, 行駛在上述 A1、C1 車道上、B1、D1 車道上兩橋下的第二個安全帶 3 東邊、第一個安全帶 3 西邊的中间的轉向道 2 上, 在上述兩橋下向南行駛, 在設在上述兩橋下第二個的延伸到 B3、D3 車道上的安全帶 3 的東邊, 向南行駛到 B3-D3 車道上, 向左轉, 向東行駛到東西相向車道中心線以南東邊的 D3 車道上。

[0135] 3、車輛在 C3 車道上, 要直行到 C3 車道連接西邊的 A3 車道上: 車輛在 C3 車道上, 向西行駛到設在 A3、C3 車道北邊的輔助車道 4 上, 向前行駛到 C3 車道連接西邊的 A3 車道上。

[0136] 二、當車輛在東西相向車道中心線以南的西邊車道上:

[0137] 1、車輛在 B1 車道上, 要直行到 B1 車道連接西邊的 D1 車道上: 車輛在 B1 車道上向東行駛, 在設在 B1-D1 車道上的暢行橋 1 上行駛經過, 向東行駛到 D1 車道上。

[0138] 2、當多輛行車在 B2 車道上, 要左轉到東西相向車道中心線以北西邊的 A2 車道上:

[0139] (1) 多輛行車在 B2 車道上向東行駛, 行駛到 B1、D1 車道上的暢行橋 1 的南側, 在上述橋下設置的從東往西的第四個轉向道 2 處, 向左轉, 行駛在 B1、D1 車道上、A1、C1 車道上的兩個暢行橋 1 下的第三個安全帶 3 西邊的轉向道 2 上, 向北在上述兩橋下行駛穿過, 行駛到 A2、C2 車道上, 在上述第一個安全帶 3 延伸到 A2、C2 車道上的西邊, 向左轉, 向西行駛到 A2、C2 車道西邊的 A2 車道上。

[0140] (2) 多輛行車在 B2 車道上向東行駛, 行駛在 B1、D1 車道上的上述橋的南側, 在上述橋下設置的從東往西的第三個轉向道 2 處, 向左轉, 行駛在上述 B1、D1 車道上、A1、C1 車道上兩橋下的第二個安全帶 3 西邊、第一個安全帶 3 東邊的中间的轉向道 2 上, 在上述兩橋下向北行駛, 在設在上述兩橋下第二個的延伸到 A3、C3 車道上的安全帶 3 的西邊, 向北行駛到 A3、C3 車道上, 向左轉, 向西行駛到上述車道中心線以北西邊的 A3 車道上。

[0141] 3、車輛在 B3 車道上, 要直行到 B3 車道連接東邊的 D3 車道上: 車輛在 B3 車道上, 向東行駛到設在 B3、D3 車道北南邊的輔助車道 4 上, 向前行駛到 B3 車道連接東邊的 D3 車道上。

[0142] 可将本实施例中的上述方案应用在纵向车道上。

[0143] 实施例七：

[0144] 由图 7 可见,本实施例是以双向六车道为例进行说明。在图 7 中,在东西相向车道中心线的南北两边,各有三个车道。

[0145] 在东西相向车道中心线以北的三个车道上,从南往北:第一个从东往西行车的西边车道,为 A1 车道,其东边车道为 C1 车道,上述的 A1 车道与 C1 车道相连接。第二个从东往西行车的西边车道,为 A2 车道,其东边车道为 C2 车道,上述的 A2 车道与 C2 车道相连接。第三个从东往西行车的西边车道,为 A3 车道,其东边车道为 C3 车道,上述的 A3 车道与 C3 车道相连接。

[0146] 在东西相向车道中心线以南的三个车道上,从北往南:第一个从西往东行车的西边车道,为 B1 车道,其东边车道为 D1 车道,上述的 B1 车道与 D1 车道相连接。第二个从西往东行车的西边车道,为 B2 车道,其东边车道为 D2 车道,上述的 B2 车道与 D2 车道相连接。第三个从西往东行车的西边车道,为 B3 车道,其东边车道为 D3 车道,上述的 B3 车道与 D3 车道相连接。

[0147] 在东西相向车道中心线以北的 A1、C1 车道上,设有畅行桥 1,该桥上的行车方向与所处车道上的行车方向一致。

[0148] 在 A1、C1 车道上的畅行桥 1 的西段南边、东段南边的 B1、D1 车道上,从西往东,分别设置第一个、第二个的直左共行桥 1。在第一个、第二个的直左共行桥 1 的两桥之间相隔一段车道,该两桥之间相隔的一段车道,是上述第一个直左共行桥 1 上的行车向左转和直行的车道。在 B1、D1 车道上的两桥上的行车方向与它们所处车道上的行车方向一致。

[0149] 在上述第二个直左共行桥 1 南边的 B2、D2 车道、B3、D3 车道上,分别设置直左共行桥 1,该两桥上行车方向与它们所处车道上的行车方向一致。在上述 B3、D3 车道的南边,设置辅助车道 4

[0150] 在上述 A1、C1 车道上、B1、D1 车道上、B2、D2 车道上、B3、D3 车道上设置的畅行桥 1 下,从东往西,依次设置第一个、第二个、第三个的转向道 2。

[0151] 第一个转向道 2 从设在 B1、D1 车道上、B2、D2 车道上、B3、D3 车道上的畅行桥 1 下穿过,第一个转向道 2 的北端、南端,分别连接 A1、C1 车道与 B3、D3 车道南边的辅助车道 4。

[0152] 第二个转向道 2 从设在 A1、C1 车道上的畅行桥 1 的中段桥下穿过,第二个转向道 2 的南端、北端,分别连接 B1、D1 车道与 A2、C2 车道。

[0153] 第三个转向道 2 从设在 B1、D1 车道上从西往东第一个畅行桥 1 下、A1、C1 车道上的畅行桥 1 西段桥下穿过,第三个转向道 2 的南端、北端,分别连接 B1、D1 车道与 A2、C2 车道。

[0154] 下面进行举例说明车辆的行驶过程,例如：

[0155] 一、当车辆在东西相向车道中心线以北东边的 C1、C2、C3 车道上：

[0156] 1、当车辆在 C1 车道上：

[0157] (1) 当车辆在 C1 车道上,要直行到 C1 车道连接西边的 A1 车道上:车辆在 C1 车道上向西行驶,在 A1、C1 车道上的畅行桥 1 上行驶经过,向西行驶到 A1 车道上。

[0158] (2) 当车辆在 C1 车道上,要左转到东西相向车道中心线以南东边的 D3 车道上:车辆在 C1 车道上,向行驶到 B1、D1 车道上的畅行桥 1 下北侧,向左转,行驶到设在 B1、D1 车

道、B2、D2 车道、B3、D3 车道上的畅行桥 1 下的上述第一个转向道 2 上,向南行驶到设在 B3、D3 车道南边的辅助车道上,向左转,向前左行驶到 B3、D3 车道东边的 D3 车道上。

[0159] 2、车辆在 C2 车道上,要直行到 C2 车道连接西边的 A2 车道上:车辆在 C2 车道上,向西行驶到 C2 车道连接西边的 A2 车道上。

[0160] 3、车辆在 C3 车道上,要直行到 C3 车道连接西边的 A3 车道上:车辆在 C3 车道上,向西行驶到 C3 车道连接西边的 A3 车道上。

[0161] 二、当车辆在东西相向车道中心线以南西边的 B1、B2、B3 车道上:

[0162] 1、当车辆在 B1 车道上:

[0163] (1)、当车辆在 B1 车道上,要直行到 B1 车道连接东边的 D1 车道上时:车辆在 B1 车道上,向前行驶到上述的第一个畅行桥 1 上,向前行驶到该桥与上述第二个畅行桥 1 之间的一段车道上,向前行驶到上述第二个的畅行桥 1 上,向前行驶到 B1 车道连接东边的 D1 车道上。

[0164] (2)、当车辆在 B1 车道上,要左转至东西相向车道中心线北边 A2、C2 车道西边的 A2 车道上:车辆在 B1 车道上,向前行驶到上述第一个的畅行桥 1 上,行驶到与该桥东边第二个畅行桥 1 之间的一段车道上,行驶到设在 A1、C1 车道上畅行桥 1 中段桥下的上述第二个转向道 2 的南侧,向左转,行驶在上述桥的中部桥下的转向道 2 上,向北行驶到 A2、C2 车道上,向左转,向西行驶到 A2、C2 车道西边的 A2 车道上。

[0165] 2、当车辆在 B2 车道上:

[0166] (1) 当车辆在 B2 车道上,要直行到 B2 车道连接东边的 D2 车道上时:车辆在 B2 车道上向东行驶,在设在 B2、D2 车道上的一个畅行桥 1 上行驶经过,向东行驶到 B2 车道连接的 D2 车道上。

[0167] (2) 当车辆在 B2 车道上,要左转至东西相向车道中心线北边的 A2、C2 车道西边的 A2 车道上:车辆在 B2 车道上,向前行驶到上述设在 B1、D1 车道西边的第一个畅行桥 1 下南侧,向左转,向北行驶在 B1、D1 车道、A1、C1 车道上的两个畅行桥 1 下上述的第三个转向道 2 上,向北行驶到 A2、C2 车道上,向左转,向西行驶到 A2、C2 车道西边的 A2 车道上。

[0168] 3、车辆在 B3 车道上,要直行到 B3 车道连接东边的 D3 车道上:

[0169] 车辆在 B3 车道上向东行驶,在设在 B3、D3 车道上的一个畅行桥 1 上行驶经过,向东行驶到 B3 车道连接的 D3 车道上。

[0170] 也可将本实施例中的上述方案应用在纵向车道上。

[0171] 实施例八

[0172] 由图 8 可见,本实施例是以双向四车道为例进行说明。在图 8 中,在东西相向车道中心线的南北两边,各有两个车道。

[0173] 在东西相向车道中心线以北的两个车道上,从南往北:第一个从东往西行车的西边车道为 A1 车道,其东边车道为 C1 车道,上述的 A1 车道与 C1 车道相连接。第二个从东往西行车的西边车道为 A2 车道,其东边车道为 C2 车道,上述的 A2 车道与 C2 车道相连接。

[0174] 在东西相向车道中心线以南的两个车道上,从北往南:第一个从西往东行车的西边车道为 B1 车道,其东边车道为 D1 车道,上述的 B1 车道与 D1 车道相连接。第二个从西往东行车的西边车道为 B2 车道,其东边车道为 D2 车道,上述的 B2 车道与 D2 车道相连接。

[0175] 在东西相向车道中心线以北的 A1、C1 车道西边与东边有一段距离的车道上,分别

设有一个畅行桥 1, 该两桥上的行车方向与它们所处车道上的行车方向一致。

[0176] 在东西相向车道中心线以南的 B1、D1 车道西边的车道上, 设有一个畅行桥 1, 畅行桥 1 上的行车方向与其所处车道上的行车方向一致,

[0177] 在上述 A1、C1 车道、B1、D1 车道的西边车道上, 分别设置的畅行桥 1 下, 设置一个转向道 2, 该转向道 2 的北端、南端, 分别连接 A2、C2 车道与 B1、D1 车道。

[0178] 在上述 A1、C1 车道的东边车道上, 设置的畅行桥 1 下, 设置一个转向道 2, 该转向道 2 的南端、北端, 分别连接 B1、D1 车道与 A2、C2 车道。

[0179] 下面进行举例说明车辆行驶的过程, 例如:

[0180] 一、当车辆在东西相向车道中心线以北的东边车道上:

[0181] 1、车辆在 C1 车道上, 要直行到 C1 车道连接西边的 A1 车道上: 车辆在 C1 车道上向西行驶, 在设在 A1、C1 车道东边的畅行桥 1 上行驶经过, 向西行驶, 在设在 A1、C1 车道西边的畅行桥 1 上行驶经过, 向西行驶到 C1 车道连接的 A1 车道上。

[0182] 2、车辆在 C2 车道上, 要直行到 C2 车道连接西边的 A2 车道上: 车辆在 C2 车道上, 向西行驶到 C2 车道连接的 A2 车道上。

[0183] 3、车辆在 C2 车道上, 要左转到东西相向车道中心线以南 B2、D2 车道东边的 D2 车道上: 车辆在 C2 车道上向西行驶, 行驶在 A1、C1 车道上的畅行桥 1 下北侧, 向左转, 行驶在 A1、C1 车道上、B1、D1 车道上畅行桥 1 下的转向道 2 上, 向南在上述两桥下行驶穿过, 行驶到 B2、D2 车道上, 向左转, 向东行驶到 B2、D2 车道东边的 D2 车道上。

[0184] 二、当车辆在东西相向车道中心线以南的西边车道上:

[0185] 1、车辆在 B1 车道上, 要直行到 B1 车道连接东边的 D1 车道上: 车辆在 B1 车道上向东行驶, 在 B1、D1 车道上的畅行桥 1 上行驶经过, 向东行驶到 B1、D1 车道东边的 D1 车道上。

[0186] 2、车辆在 B1 车道上, 要左转到东西相向车道中心线以北西边的 A2 车道上: 车辆在 B1 车道上向东行驶, 在 B1、D1 车道上的畅行桥 1 上行驶经过, 行驶在 A1、C1 车道上的东边的畅行桥 1 下南侧, 向左转, 行驶到设在该桥下的转向道 2 上, 向北在上述桥下行驶穿过, 行驶到 A2、C2 车道上, 向左转, 向西行驶到 A2、C2 车道西边的 A2 车道上。

[0187] 3、车辆在 B2 车道上, 要直行到 B2 车道连接东边的 D2 车道上: 车辆在 B2 车道上, 向东行驶到 B2 车道连接的 D2 车道上

[0188] 可将本实施例中的上述方案应用在纵向车道上。

[0189] 实施例九

[0190] 由图 9 可见, 在本实施例中, 在相交道纵向两侧, 分别连接纵向相向行驶的六车道, 在相交道横向两侧, 分别连接横向相向行驶的四车道, 在相交道上, 沿纵向车道的中心线上设纵向的安全带 3, 把相交道上纵向的安全带 3 两边的车道设为纵向直行道, 同相交道路口纵向两侧的纵向车道相连接。在相交道路口纵向两侧连接的纵向车道上, 分别设有畅行桥 1, 畅行桥 1 上的行车方向, 与其所处车道上行车方向一致, 在畅行桥 1 的下面设有转向道 2。

[0191] 在面对相交道南侧纵向车道中心线的右边, 设有 H1、H2、H3 车道。

[0192] 它们依次与面对相交道北侧纵向车道中心线左边的 F1、F2、F3 车道相连接。

[0193] 在面对相交道南侧纵向车道中心线的左边, 设有 G1、G2、G3 车道。

[0194] 它们依次与面对相交道北侧纵向车道中心线右边的 E1、E2、E3 车道相连接。

[0195] 在相交道南侧车道中心线的右边,在 H1 和 H2 车道上分别设有畅行桥 1,上述两桥上的行车方向同其所处车道上的行车方向一致。

[0196] 设在 H2 车道的畅行桥 1 的南端,与 H1 车道上畅行桥 1 的南端并齐,其北端,比 H1 车道上畅行桥 1 的北端,至少要短一个横向的转向道 2。

[0197] 在相交道南侧车道中心线的左边:在 G1 车道上设有畅行桥 1,该桥上的行车方向同其所处车道上的行车方向一致,该桥北端,与 H1 车道上畅行桥 1 的北端并齐,该桥南端,比 H1 车道上畅行桥 1 的南端,至少要长一个横向的转向道 2。

[0198] 在 G2 车道上,从南往北,设置第一个、第二个的畅行桥 1。所说第一个、第二个畅行桥 1 上的行车方向,同其所处车道上的行车方向一致。

[0199] 在 G2 车道上第一个畅行桥 1 的南端,与 G1 车道上畅行桥 1 的南端并齐,该桥北端与 G2 车道上第二个畅行桥 1 的南端之间相隔一段车道。

[0200] 在 G2 车道上第二个畅行桥 1 的北端,与 G1 车道上畅行桥 1 的北端并齐,该桥南端与 G2 车道上第一个畅行桥 1 北端之间相隔的一段车道,是上述第二个畅行桥 1,向前行车的可左转车道和直行车道。

[0201] 在相交道南侧车道的畅行桥 1 下,从南往北,分别设有第一个、第二个、第三个的转向道 2:

[0202] 第一个的转向道 2,设在 G1 车道上畅行桥 1 的南段桥下、G2 车道上第一个的畅行桥 1 下,该转向道 2 的:进车道的东端车道,与 H1 车道相连接,其出车道的西端车道,与 G3 车道相连接。

[0203] 第二个的转向道 2,设在 G1 车道上畅行桥 1 的中段桥下、H1 车道上畅行桥 1 的南段桥下、H2 车道上畅行桥 1 的桥下,该转向道 2 的:进车道的西端车道,与 G2 车道上的第一个和第二个的畅行桥 1 相隔之间的一段车道相连接,其出车道的东端车道与 H3 车道相连接。

[0204] 第三个的转向道 2,设在 G2 车道上第二个的畅行桥 1 下、G1 车道上畅行桥 1 的北段桥下、H1 车道上畅行桥 1 的北段桥下,该转向道 2 的进车道的西端车道,与 G3 车道相连接,其出车道的东端车道与 H2 车道相连接。

[0205] 在本实施例中,在相交道南侧畅行桥 1 下的三个转向道 2 之间设置安全带 3,在 G1 车道上的畅行桥 1 下的中间两边,从南往北,设置第一个、第二个的安全带 3,在 H1 车道上的畅行桥 1 下中间,设置一个安全带 3。

[0206] 在面对相交道北侧车道中心线的右边:设有 E1、E2、E3 车道。

[0207] 在面对相交道北侧车道中心线的左边:设有 F1、F2、F3 车道。

[0208] 在相交道北侧车道中心线的右边,在 E1 和 E2 车道上分别设有畅行桥 1,上述两桥上的行车方向同其所处车道上的行车方向一致。

[0209] 设在 E2 车道上畅行桥 1 的北端,与 E2 车道上畅行桥 1 的北端并齐,其南端比 E1 车道上畅行桥 1 的南端至少要短一个横向的转向道 2。

[0210] 在相交道北侧车道中心线的左边:在 F1 车道上设有畅行桥 1,该桥上的行车方向同其所处车道上的行车方向一致。该桥南端与 E1 车道上的畅行桥 1 的南端并齐,该桥北端比 E1 车道上畅行桥 1 的北端至少要长一个横向的转向道 2。

[0211] 在 F2 车道上,从北往南,设置有第一个和第二个的畅行桥 1。所说的第一个和第二个的畅行桥 1 上的行车方向,同其所处车道上的行车方向一致。

[0212] 所说在 G2 车道上的第一个畅行桥 1 的北端,与 F1 车道上的畅行桥 1 的南端并齐,该桥南端与在 F2 车道上的第二个的畅行桥 1 的北端之间,相隔一段车道。

[0213] 所说在 F2 车道上的第二个畅行桥 1 的南端,与 F1 车道上的畅行桥 1 的南端并齐,该桥北端与在 F2 车道上的第一个的畅行桥 1 的南端之间,相隔的一段车道,是 F2 车道上的第二个畅行桥 1,向前行车的可左转车道和直行车道。

[0214] 在相交道北侧车道上的畅行桥 1 下,从北往南,分别设有第一个、第二个、第三个的转向道 2:

[0215] 第一个的转向道 2,设在 F1 车道上畅行桥 1 的北段桥下、F2 车道上第一个的畅行桥 1 下,该转向道 2 的:进车道的西端车道,与 E1 车道相连接,其出车道的东端车道与 F3 车道相连接。

[0216] 第二个的转向道 2,设在 F1 车道上畅行桥 1 的中段桥下、E1 车道上畅行桥 1 的北段桥下、E2 车道上畅行桥 1 的桥下,该转向道 2 的:进车道的东端车道,与 F2 车道上的第一个和第二个的畅行桥 1 相隔之间的一段车道相连接,其出车道的西端车道与 E3 车道相连接。

[0217] 第三个的转向道 2,设在 F2 车道上第二个的畅行桥 1 下、F1 车道上畅行桥 1 的南段桥下、E1 车道上畅行桥 1 的南段桥下,该转向道 2 的进车道的西端车道,与 G3 车道相连接,其出车道的东端车道与 H2 车道相连接。

[0218] 在本实施例中,在相交道北侧畅行桥 1 下的三个转向道 2 之间设置安全带 3,在 F1 车道上的畅行桥 1 下的中间两边,从北往南,设置第一个、第二个的安全带 3,在 E1 车道上的畅行桥 1 下中间,设置一个安全带 3。

[0219] 在本实施例中的相交道上,沿纵向车道的中心线上设纵向的安全带 3,把相交道上纵向的安全带 3 两边的车道设为纵向直行道,同相交道路口纵向两侧的纵向车道分别相连接。

[0220] 在面对相交道东侧车道中心线的右边:设有横向的 C1、C2 车道。

[0221] 在上述的车道中心线的左边:设有横向的 D1、D2 车道。

[0222] 在面对相交道西侧车道中心线的右边:设有横向的 B1、B2 车道。

[0223] 在上述的车道中心线的左边:设有横向的 A1、A2 车道。

[0224] 下面进行举例说明车辆的行驶过程,例如:

[0225] 一、当车辆在面对相交道南边车道上:

[0226] 1、车辆在面对相交道南边 H2 车道,要左转 to 相交道西边 A2 车道上时:

[0227] 车辆行驶在 H2 车道上,在 H2 车道的畅行桥 1 上经过,行驶到相交道上,经过相交道上纵向的安全带东边的纵向车道,行驶到相交道北侧的 F2 车道上,行驶到 F2 车道从北往南第二个的畅行桥 1 上,行驶到 F2 车道上的第二个与第一个的畅行桥 1 之间的车道上,向左转,行驶到设在 F1、E1、E2 车道上畅行桥 1 下的转向道 2 上,在 F1 车道上畅行桥 1 下中间两边的、从北往南第一个、第二个的安全带 3 的之间、在 E1 车道上畅行桥 1 下中间的安全带 3 的北边,向西行驶出上述桥下后,行驶到 E3 车道上,向左转,在 E3 车道上向南行驶到相交道上,在相交道西边的 A2 车道与相交道相接处,向右转,行驶到相交道西边的 A2 车道上。

[0228] 2、车辆在面对相交道南边 H1 车道,要直行到相交道北边 F1 车道上时:

[0229] 车辆在 H1 车道上,行驶经过 H1 车道上的畅行桥 1 上,行驶到相交道上,经过相交道上纵向的安全带东边的纵向车道,行驶到相交道北侧纵向的 F1 车道上,行驶经过设在 F1

车道上的畅行桥 1 上,行驶到相交道北边的 F1 车道上。

[0230] 3、车辆在面对相交道南边的 H3 车道,要右转 to 相交道东边 D2 车道上时:

[0231] 车辆在 H3 车道上,向北行驶到相交道上纵向的安全带东边的纵向车道上,在相交道东边 D2 车道与相交道相接处,向右转,行驶到相交道东边的 D2 车道上。

[0232] 4、车辆在 H1 车道上,要回转到背对相交道南边的 G3 车道上:

[0233] 车辆在 H1 车道上,向前行驶到设在 G1 车道上畅行桥 1 的东侧,向左转,行驶到设在相交道南边 G1、G2 车道上畅行桥 1 下的转向道 2 上,在上述桥下,在设在 G1 车道上畅行桥 1 下从南往北第一个安全带 3 的南边,向西行驶出上述桥下后,行驶到 G3 车道上,向左转,向南行驶到背对相交道南边的 G3 车道上。

[0234] 二、当车辆在面对相交道北边车道上:

[0235] 1、车辆在面对相交道北边 E2 车道,要左转 to 相交道东边 D2 车道上时:

[0236] 车辆行驶在 E2 车道上,在 E2 车道的畅行桥 1 上经过,行驶到相交道上,经过相交道上纵向的安全带西边的纵向车道,行驶到相交道南侧的 G2 车道车道上,行驶到 G2 车道从南往北第二个的畅行桥 1 上,行驶到 G2 车道上的第二个与第一个的畅行桥 1 之间的车道上,向左转,行驶到设在 G1、H1、H2 车道上畅行桥 1 下的转向道 2 上,在 G1 车道上畅行桥 1 下中间两边的、从南往北第一个、第二个的安全带 3 的之间、在 H1 车道上畅行桥 1 下中间的安全带 3 的南边向东行驶出上述桥下后,行驶到 H3 车道上,向左转,在 H3 车道上向北行驶到相交道上,在相交道东边的 D2 车道与相交道相接处,向右转,行驶到相交道东边的 D2 车道上。

[0237] 2、车辆在面对相交道北边 E1 车道,要直行到相交道南边 G1 车道上时:

[0238] 车辆在 E1 车道上,行驶经过 E1 车道上的畅行桥 1 上,行驶到相交道上,经过相交道上纵向的安全带西边的纵向车道,行驶到相交道南侧纵向的 G1 车道上,行驶经过设在 G1 车道上的畅行桥 1 上,行驶到相交道南边的 G1 车道上。

[0239] 3、车辆在面对相交道北边的 E3 车道,要右转 to 相交道西边 A2 车道上时:

[0240] 车辆在 E3 车道上,向南行驶到相交道上纵向的安全带西边的纵向车道上,在相交道西边 A2 车道与相交道相接处,向右转,行驶到相交道西边的 A2 车道上。

[0241] 4、车辆在 E1 车道上,要回转到背对相交道北边的 F3 车道上:

[0242] 车辆在 E1 车道上,向前行驶到设在 F1 车道上畅行桥 1 的西侧,向左转,行驶到设在相交道北边 F1、F2 车道上畅行桥 1 下的转向道 2 上,在上述桥下,在设在 F1 车道上畅行桥 1 下从北往南第一个安全带 3 的北边,向西行驶出上述桥下后,行驶到 F3 车道上,向左转,向北行驶到背对相交道北边的 F3 车道上。

[0243] 三、当车辆在面对相交道东边车道上:

[0244] 1、车辆在面对相交道东边 C2 车道上、要左转 to 相交道南边 G2 车道上时:

[0245] 车辆在 C2 车道上,向西行驶到相交道上,与相交道北边的 F3 车道相接处,向右转行驶到 F3 车道上,向前行驶到设在 F2 车道上从北往南第二个的畅行桥 1 的东边,向左转,行驶到设在相交道北边的 F2、F1、E1 车道上的畅行桥 1 下的转向道 2 上,在 F1 车道上畅行桥 1 下中间两边的、从北往南第二个的安全带 3 的南边、在 F1 车道上畅行桥 1 下中间的安全带 3 的南边,向西行驶出上述桥下后,行驶到 E2 车道上,向左转,向南行驶,经过设在相交道上纵向车道中心线上的安全带西边的纵向车道,行驶到在 G2 车道上从南往北第二个的

畅行桥 1 上,行驶到在 G2 车道上从南往北第二个与第一个畅行桥 1 之间的一段车道上,行驶到在 G2 车道上从南往北第一个的畅行桥 1 上,行驶到相交道南边的 G2 车道上。

[0246] 2、车辆在面对相交道东边 C1 车道上、要直行到相交道西边 A1 车道上时:

[0247] 车辆在 C1 车道上,向西行驶到相交道上,与相交道北边的 F3 车道相接处,向右转行驶到 F3 车道上,向前行驶到设在 F2 车道上从北往南第二个的畅行桥 1 的东边,向左转,行驶到设在相交道北边的 F2、F1、E1 车道上的畅行桥 1 下的转向道 2 上,在 F1 车道上畅行桥 1 下中间两边的、从北往南第二个的安全带 3 的南边、在 F1 车道上畅行桥 1 下中间的安全带 3 的南边,向西行驶出上述桥下后,行驶到 E2 车道上,向左转,向南行驶到相交道上纵向的安全带西边的纵向车道上,与相交道西边的 A1 车道相接处,向右转行驶到 A1 车道上向前行驶。

[0248] 3、车辆在面对相交道东边 C2 车道上、要右转到相交道北边 F3 车道上时:

[0249] 车辆在 C2 车道上,向西行驶到相交道上,与相交道北边的 F3 车道相接处,向右转行驶到 F3 车道上向北行驶。

[0250] 四、当车辆在面对相交道西边车道上:

[0251] 1、车辆在面对相交道西边 B2 车道上、要左转到相交道北边 F2 车道上时:

[0252] 车辆在 B2 车道上,向东行驶到相交道上,与相交道南边的 G3 车道相接处,向右转行驶到 G3 车道上,向前行驶到设在 G2 车道上从南往北第二个的畅行桥 1 的西边,向左转,行驶到设在相交道南边的 G2、G1、H1 车道上的畅行桥 1 下的转向道 2 上,在 G1 车道上畅行桥 1 下中间两边的、从南往北第二个的安全带 3 的北边、在 H1 车道上畅行桥 1 下中间的安全带 3 的北边,向东行驶出上述桥下后,行驶到 H2 车道上,向左转,向北行驶经过相交道上纵向安全带东边的纵向车道,行驶到在 F2 车道上从北往南第二个的畅行桥 1 上,行驶到在 F2 车道上从北往南第二个与第一个畅行桥 1 之间的一段车道上,行驶到在 F2 车道上从北往南第一个的畅行桥 1 上,行驶到相交道北边的 F2 车道上。

[0253] 2、车辆在面对相交道西边 B1 车道上、要直行到相交道西边 D1 车道上时:

[0254] 车辆在 B1 车道上,向东行驶到相交道上,与相交道北边的 G3 车道相接处,向右转行驶到 G3 车道上,向前行驶到设在 G2 车道上从南往北第二个的畅行桥 1 的西边,向左转,行驶到设在相交道南边的 G2、G1、H1 车道上的畅行桥 1 下的转向道 2 上,在 G1 车道上畅行桥 1 下中间两边的、从南往北第二个的安全带 3 的北边、在 H1 车道上畅行桥 1 下中间的安全带 3 的北边,向东行驶出上述桥下后,行驶到 H2 车道上,向左转,向北行驶到相交道上纵向的安全带东边的纵向车道上,与相交道东边的 D1 车道相接处,向右转行驶到 D1 车道上向前行驶。

[0255] 3、车辆在面对相交道西边 B2 车道上、要右转到相交道南边 G3 车道上时:

[0256] 车辆在 B2 车道上,向东行驶到相交道上,与相交道南边的 G3 车道相接处,向右转行驶到 G3 车道上向南行驶。

[0257] 也可将本实施例中的上述方案应用在纵向车道上。

[0258] 实施例十:

[0259] 由图 10 可见,本实施例是在图 9 实施例基础上进行改进的,相同的是:在相交道纵向两侧,同样分别设有与纵向车道同向行驶的畅行桥 1,在畅行桥 1 的下面设有转向道 2,采用同样的行车方式。因此,下面,对本实施例中的纵向相交道两侧的纵向车道的行车方式予

以省略。

[0260] 本实施例与图 9 不相同的是：在相交道路口横向两侧连接的横向车道上，分别设有畅行桥 1，畅行桥 1 上的行车方向，与其所处车道上的行车方向一致。在畅行桥 1 的下面设有转向道 2。下面，对本实施例中的横向相交道两侧的横向车道上的行车方式予以说明。

[0261] 在面向相交道东侧车道中心线的右边设有横向的 C1、C2 车道。

[0262] 在上述的车道中心线的左边：设有横向的 D1、D2 车道。

[0263] 在 C1 车道上设有畅行桥 1，该桥上的行车方向同所处车道上的行车方向一致，在该桥下，设有一个转向道 2，该转向道 2 的：进车道的北端车道与 C2 车道相连接，出车道的南端车道与 D1 车道相连接。

[0264] 在面向相交道西侧车道中心线的右边设有横向的 B1、B2 车道。

[0265] 在上述的车道中心线的左边：设有横向的 A1、A2 车道。

[0266] 在 B1 车道上设有畅行桥 1，该桥上的行车方向同所处车道上的行车方向一致，在 A1 车道上，设有畅行桥 1，该桥上的行车方向同所处车道上的行车方向一致，在 B1 车道、A1 车道上设置的畅行桥 1 下，设有一个转向道 2，该转向道 2 的：进车道的南端车道与 B2 车道相连接，出车道的北端车道与 A2 车道相连接。

[0267] 下面进行举例说明车辆行驶的过程，例如：

[0268] 一、当车辆在面对相交道东边车道上：

[0269] 1、车辆在面对相交道东边 C2 车道上、要左转 to 相交道南边 G2 车道上时：

[0270] 车辆在 C2 车道上，向西行驶到相交道上，与相交道北边的 F3 车道相接处，向右转行驶到 F3 车道上，向前行驶到设在 F2 车道上从北往南第二个的畅行桥 1 的东边，向左转，行驶到设在相交道北边的 F2、F1、E1 车道上的畅行桥 1 下的转向道 2 上，向西行驶出上述桥下后，行驶到 E2 车道上，向左转，向南行驶，经过相交道上纵向的安全带西边的纵向车道，行驶到在 G2 车道上从南往北第二个的畅行桥 1 上，行驶到在 G2 车道上从南往北第二个与第一个畅行桥 1 之间的一段车道上，行驶到在 G2 车道上从南往北第一个的畅行桥 1 上，行驶到相交道南边的 G2 车道上。

[0271] 2、车辆在面对相交道东边 C1 车道上、要直行到相交道西边 A1 车道上时：

[0272] 车辆在 C1 车道上，向西行驶到设在 C1 车道上的畅行桥 1 上，向西行驶到相交道上，与相交道北边的 F3 车道相接处，向右转行驶到 F3 车道上，向前行驶到设在 F2 车道上从北往南第二个的畅行桥 1 的东边，向左转，行驶到设在相交道北边的 F2、F1、E1 车道上的畅行桥 1 下的转向道 2 上，向西行驶出上述桥下后，行驶到 E2 车道上，向左转，向南行驶到相交道上纵向的安全带西边的纵向车道上，与相交道西边的 A1 车道相接处，向右转行驶到 A1 车道上，向前行驶经过设在 A1 车道上的畅行桥 1 上，向前行驶到相交道西边 A1 车道上。

[0273] 3、车辆在面对相交道东边 C2 车道上、要右转 to 相交道北边 F3 车道上时：

[0274] 车辆在 C2 车道上，向西行驶到相交道上，与相交道北边的 F3 车道相接处，向右转行驶到 F3 车道上向北行驶。

[0275] 4、车辆在面对相交道东边 C2 车道上，要回转 to 背对相交道东边 D1 车道上：

[0276] 车辆在面对相交道东边 C2 车道上，向前行驶到设在 C1 车道上的畅行桥 1 的北边，向左转，行驶到上述桥下的畅行桥 1 下的转向道 2 上，在上述桥下，向南行驶出上述桥下后，行驶到 D1 车道上，向左转，向东行驶到背对相交道东边的 D1 车道上。

[0277] 二、当车辆在面对相交道西边车道上：

[0278] 1、车辆在面对相交道西边 B2 车道上、要左转 to 相交道北边 F2 车道上时：

[0279] 车辆在 B2 车道上，向东行驶到相交道上，与相交道南边的 G3 车道相接处，向右转行驶到 G3 车道上，向前行驶到设在 G2 车道上从南往北第二个的畅行桥 1 的西边，向左转，行驶到设在相交道南边的 G2、G1、H1 车道上的畅行桥 1 下的转向道 2 上，向东行驶出上述桥下后，行驶到 H2 车道上，向左转，向北行驶，经过相交道上纵向的安全带东边的纵向车道，行驶到在 F2 车道上从北往南第二个的畅行桥 1 上，行驶到在 F2 车道上从北往南第二个与第一个畅行桥 1 之间的一段车道上，行驶到在 F2 车道上从北往南第一个的畅行桥 1 上，行驶到相交道北边的 F2 车道上。

[0280] 2、车辆在面对相交道西边 B1 车道上、要直行到相交道东边 D1 车道上时：

[0281] 车辆在 B1 车道上，向东行驶到设在 B1 车道上的畅行桥 1 上，向东行驶到相交道上，与相交道南边的 G3 车道相接处，向右转行驶到 G3 车道上，向前行驶到设在 G2 车道上从南往北第二个的畅行桥 1 的西边，向左转，行驶到设在相交道南边的 G2、G1、H1 车道上的畅行桥 1 下的转向道 2 上，在上述桥下，向东行驶到设在 H1 车道上的畅行桥 1 东边的 H2 车道上，向左转，向北行驶到相交道上纵向的安全带东边的纵向车道上，与相交道东边的 D1 车道相接处，向右转行驶到 D1 车道上，向前行驶相交道东边 D1 车道上。

[0282] 3、车辆在面对相交道西边 B2 车道上、要右转 to 相交道南边 G3 车道上时：

[0283] 车辆在 B2 车道上，向西行驶到相交道上，与相交道南边的 G3 车道相接处，向右转行驶到 G3 车道上向南行驶。

[0284] 4、车辆在面对相交道西边 B2 车道上，要回转 to 背对相交道西边 A2 车道上：

[0285] 车辆在面对相交道西边 B2 车道上，向前行驶到设在 B1 车道上的畅行桥 1 的南边，向左转，行驶到设在 A1、B1 车道上的畅行桥 1 下的转向道 2 上，向北行驶出上述桥下后，行驶到 A2 车道上，向左转，向西行驶到背对相交道西边的 A2 车道上。

[0286] 也可将本实施例中的上述方案应用在纵向车道上。

[0287] 实施例十一：

[0288] 由图 11 可见，在本实施例中，在相交道纵向两侧，分别连接纵向相向行驶的四车道，在相交道横向两侧，分别连接横向相向行驶的四车道。在相交道路口纵向两侧连接的车道上，分别设有畅行桥 1。在相交道上沿横向车道，设置横向跨越在相交道横向两侧车道上的畅行桥 1，在畅行桥 1 的下面设有转向道 2。在相交道上，沿纵向车道的中心线上设纵向的安全带 3，把相交道上纵向的安全带 3 两边的车道设为纵向直行道。

[0289] 在面對相交道南侧车道中心线的右边设有 H1、H2 车道。

[0290] 它们依次与面对相交道北侧纵向车道中心线左边的 F1、F2 车道相连接。

[0291] 在面對相交道南侧车道中心线的左边设有 G1、G2 车道。

[0292] 它们依次与面对相交道北侧纵向车道中心线右边的 E1、E2 车道相连接。

[0293] 在相交道南侧车道中心线的右边，在 H1 车道上设有畅行桥 1，该桥上的行车方向，同所处车道上的行车方向一致，在该桥下，设有一个转向道 2，该转向道 2 的进车道一端与 G1 车道相连接，出车道一端与 H2 车道相连接。

[0294] 在相交道南侧车道中心线的左边，在 G1 车道上，也就是在 H1 车道上畅行桥 1 的南端西边车道上，设有畅行桥 1，该桥上的行车方向，同所处车道上的行车方向一致，在该

桥下设有一个转向道 2,该转向道 2 的进车道一端与 H1 车道相连接,出车道一端与 G2 车道相连接。

[0295] 在面向相交道北侧车道中心线的右边设有 E1、E2 车道。

[0296] 在面向相交道北侧车道中心线的左边设有 F1、F2 车道。

[0297] 在相交道北侧车道中心线的右边,在 E1 车道上设有畅行桥 1,该桥上的行车方向,同所处车道车道上的行车方向一致,在该桥下,设有一个转向道 2,该转向道 2 的进车道一端与 F1 车道相连接,出车道一端与 E2 车道相连接。

[0298] 在相交道北侧车道中心线的左边:在 F1 车道上,也就是在 E1 车道上畅行桥 1 的南端西边车道上,设有畅行桥 1,该桥上的行车方向,同所处车道车道上的行车方向一致,在该桥下,设有一个转向道 2,该转向道 2 的进车道一端与 E1 车道相连接,出车道一端与 F2 车道相连接。

[0299] 在面向相交道东侧车道中心线的右边设有 C1、C2 车道。

[0300] 在面向相交道东侧车道中心线的左边设有 D1、D2 车道。

[0301] 在 C1 车道上,设有横向跨越在相交道横向两侧车道上的畅行桥 1,该桥与相交道西侧的 A1 车道相连接,该桥在相交道东侧的桥下,从东往西,分别设有第一个、第二个的转向道 2,在这两个转向道 2 之间,设有安全带 3,第一个转向道 2 的进车道一端与 C2 车道相连接,出车道一端与 D1 车道相连接。第二个转向道 2 的进车道一端与 D1 车道相连接,出车道一端与 C2 车道相连接。

[0302] 在面向相交道西侧车道中心线的右边设有横向的 B1、B2 车道,

[0303] 在面向相交道西侧车道中心线的左边设有横向的 A1、A2 车道。

[0304] 在 B1 车道上,设有横向跨越在相交道横向两侧车道上的畅行桥 1,该桥与横向相交道东侧的 D1 车道相连接,该桥在相交道西侧的桥下,从西往东,分别设有第一个、第二个的转向道 2,在这两个转向道 2 之间,设有安全带 3,第一个转向道 2 的进车道一端与 B2 车道相连接,出车道一端与 A1 车道相连接。第二个的转向道 2 的进车道一端与 A1 车道相连接,出车道一端与 B2 车道相连接。

[0305] 下面进行举例说明车辆的行驶过程,例如:

[0306] 一、当车辆在面对相交道南边车道上:

[0307] 1、车辆在面对相交道南边 H1 车道,要左转 to 相交道西边 A2 车道上时:

[0308] 车辆在 H1 车道上,向北行驶,经过 H1 车道的畅行桥 1 上,行驶到相交道上,在横向跨越相交道横向两侧的畅行桥 1 下,经过相交道上纵向的安全带东边的纵向车道,行驶到设在 E1 车道上的畅行桥 1 的东侧,向左转,行驶到设在 E1 车道上的畅行桥 1 下的转向道 2 上,在上述桥下,向西行驶到 E2 车道上,向左转,向南行驶到相交道上,与相交道西边的 A2 车道相接处,向右转,行驶到相交道西边的 A2 车道上。

[0309] 2、车辆在面对相交道南边 H1 车道,要直行到相交道北边 F1 车道上时:

[0310] 车辆在 H1 车道上,向北行驶,经过 H1 车道的畅行桥 1 上,行驶到相交道上,在横向跨越相交道横向两侧的畅行桥 1 下,经过相交道上纵向的安全带东边的纵向车道,行驶到设在 F1 车道上的畅行桥 1 上,行驶到相交道北边的 F1 车道上。

[0311] 3、车辆在面对相交道南边的 H2 车道,要右转 to 相交道东边 D2 车道上时:

[0312] 车辆在 H2 车道上,向北行驶到相交道上,在相交道东边的 D2 车道与相交道相接

处,向右转,行驶到相交道东边的 D2 车道上。

[0313] 4、车辆在面对相交道南边 H1 车道上,要回转到背对相交道南边 G3 车道上:

[0314] 车辆在面对相交道南边 H1 车道上,向前行驶到设在 G1 车道上的畅行桥 1 的东边,向左转,行驶到设在 G1 车道上的畅行桥 1 下的转向道 2 上,在上述桥下,向西行驶出上述桥下后,行驶到 G2 车道上,向左转,向南行驶到背对相交道南边的 G2 车道上。

[0315] 二、当车辆在面对相交道北边车道上:

[0316] 1、车辆在面对相交道北边 E1 车道,要左转 to 相交道东边 D2 车道上时:

[0317] 车辆在 E1 车道上,向南行驶,经过 E1 车道的畅行桥 1 上,行驶到相交道上,在横向跨越相交道横向两侧的畅行桥 1 下,经过相交道上纵向的安全带西边的纵向车道,行驶到设在 H1 车道上的畅行桥 1 的东侧,向左转,行驶到设在 H1 车道上的畅行桥 1 下的转向道 2 上,在上述桥下,向东行驶到 H2 车道上,向左转,向北行驶到相交道上,与相交道东边的 D2 车道相接处,向右转,行驶到相交道东边的 D2 车道上。

[0318] 2、车辆在面对相交道北边 E1 车道,要直行到相交道南边 G1 车道上时:

[0319] 车辆在 E1 车道上,向南行驶,经过 E1 车道的畅行桥 1 上,行驶到相交道上,在横向跨越相交道横向两侧的畅行桥 1 下,经过相交道上纵向的安全带西边的纵向车道,行驶到设在 G1 车道上的畅行桥 1 上,行驶到相交道南边的 G1 车道上。

[0320] 3、车辆在面对相交道北边的 E2 车道,要右转 to 相交道西边 A2 车道上时:

[0321] 车辆在 E2 车道上,向南行驶到相交道上,在相交道西边的 A2 车道与相交道相接处,向右转,行驶到相交道西边的 A2 车道上。

[0322] 4、车辆在面对相交道北边 E1 车道上,要回转到背对相交道北边 F2 车道上:

[0323] 车辆在面对相交道北边 E1 车道上,向前行驶到设在 F1 车道上的畅行桥 1 的西边,向左转,行驶到设在 F1 车道上的畅行桥 1 下的转向道 2 上,在上述桥下,向东行驶出上述桥下后,行驶到 F2 车道上,向左转,向北行驶到背对相交道北边的 F2 车道上。

[0324] 三、当车辆在面对相交道东边车道上:

[0325] 1、车辆在面对相交道东边 C1 车道上、要左转 to 相交道南边 G2 车道上时:

[0326] 车辆在 C1 车道上,向西行驶,经过横向跨越相交道横向两侧的畅行桥 1 上,行驶到该桥西端连接的 A1 车道上,行驶到设在 B1 车道上的畅行桥 1 的北边,向左转,行驶到设在 B1 车道上畅行桥 1 下的、在面向相交道西侧、从西往东的、第二个转向道 2 上,向南行驶出上述桥下后,行驶到 B2 车道上,向左转,向东行驶到相交道上,与相交道南边的 G2 车道相接处,向右转行驶到相交道南边的 G2 车道上。

[0327] 2、车辆在面对相交道东边 C1 车道上、要直行到相交道西边 A1 车道上时:

[0328] 车辆在 C1 车道上,向西行驶,经过横向跨越相交道横向两侧的畅行桥 1 上,行驶到该桥西端连接的 A1 车道上,

[0329] 3、车辆在面对相交道东边 C2 车道上、要右转 to 相交道北边 F2 车道上时:

[0330] 车辆在 C2 车道上,向西行驶到相交道上,与相交道北边的 F2 车道相接处,向右转行驶到相交道北边的 F2 车道上。

[0331] 4、车辆在面对相交道东边 C2 车道上,要回转到背对相交道东边 D1 车道上:

[0332] 车辆在面对相交道东边 C2 车道上,向前行驶到设在 C1 车道上的畅行桥 1 的北边,行驶到设在 C1 车道上的畅行桥 1 下的、在面向相交道东侧、从东往西的、第一个转向道 2

上,向左转,向南行驶出上述桥下后,行驶到 D1 车道上,向左转,向东行驶到背对相交道东边的 D1 车道上。

[0333] 四、当车辆在面对相交道西边车道上:

[0334] 1、车辆在面对相交道西边 B1 车道上、要左转 to 相交道北边 F2 车道上时:

[0335] 车辆在 B1 车道上,向东行驶,经过横向跨越相交道横向两侧的畅行桥 1 上,行驶到该桥东端连接的 D1 车道上,行驶到设在 C1 车道上的畅行桥 1 的南边,向左转,行驶到设在 C1 车道上畅行桥 1 下的、在面向相交道东侧、从东往西的、第二个转向道 2 上,向北行驶出上述桥下后,行驶到 C2 车道上,向左转,向西行驶到相交道上,与相交道北边的 F2 车道相接处,向右转行驶到相交道北边的 F2 车道上。

[0336] 2、车辆在面对相交道西边 B1 车道上、要直行到相交道东边 D1 车道上时:

[0337] 车辆在 B1 车道上,向东行驶,经过横向跨越相交道横向两侧的畅行桥 1 上,行驶到该桥东端连接的 D1 车道上,

[0338] 3、车辆在面对相交道西边 B2 车道上、要右转 to 相交道南边 G2 车道上时:

[0339] 车辆在 B2 车道上,向东行驶到相交道上,与相交道南边的 G2 车道相接处,向右转行驶到相交道南边的 G2 车道上。

[0340] 4、车辆在面对相交道西边 B2 车道上,要回转到背对相交道西边 A1 车道上:

[0341] 车辆在面对相交道西边 B2 车道上,向前行驶到设在 B1 车道上的畅行桥 1 的北边,行驶到设在 B1 车道上的畅行桥 1 下的、在面向相交道东侧、从东往西的、第一个转向道 2 上,向左转,向北行驶出上述桥下后,行驶到 A1 车道上,向左转,向西行驶到背对相交道西边的 A1 车道上。

[0342] 在本实施例中,纵向道路和横向道路上的实施方案可以互换实施。

[0343] 实施例十二:

[0344] 由图 12 可见,在本实施例中,是以东西相向行车的横向四车道、以及在横向四车道上,再设两个由南北相向行车的纵向四车道构成的相交道上的行车为例进行说明。

[0345] 在东西相向行车道中心线的南北两边,各有两个车道:在东西相向行车道中心线以北的两个车道上,从南往北:第一个从东往西行车的西边车道,为 A1 车道,其东边车道为 A11 车道,上述的 A1 车道与 A11 车道相连接。第二个从东往西行车的西边车道,为 A2 车道,其东边车道为 A12 车道,上述的 A2 车道与 A12 车道相连接。在东西相向行车道中心线以南的两个车道上,从北往南:第一个从西往东行车的西边车道,为 B1 车道,其东边车道为 B11 车道,上述的 B1 车道与 B11 车道相连接。第二个从西往东行车的西边车道,为 B2 车道,其东边车道为 B12 车道,上述的 B2 车道与 B12 车道相连接。

[0346] 东西相向行车道中心线的以北以南西边的 A1、A2 和 B1、B2 四个车道,依次经过从西往东的第一个 Z1 相交道、第二个 Z2 相交道,与东西相向行车道中心线以北以南东边的 A11、A12 和 B11、B12 四个车道分别对应连接。

[0347] 在东西相向行车道中心线以北西边的 A1 车道上,设置一个畅行桥 1,在东西相向行车道中心线以南西边的 B1 车道上,设置一个畅行桥 1,上述两桥上的行车方向与上述两桥所处车道上的行车方向一致。在上述两桥下,设有两个转向道 2,在两个转向道 2 之间,设有一个纵向的安全带 3,该安全带 3 把分别设在 A1 车道上、B1 车道上的畅行桥 1 下的两个转向道 2,从西往东依次设为第一个转向道 2、第二个转向道 2。上述第一个转向道 2 的南端

进车道连接 B2 车道,其北端出车道连接 A2 车道。上述第二个转向道 2 的北端进车道连接 A2 车道,其南端出车道连接 B2 车道。

[0348] 在东西相向行车道中心线以北东边的 A11 车道上,设置一个畅行桥 1,在东西相向行车道中心线以南东边的 B11 车道上,设置一个畅行桥 1,上述两桥上的行车方向与上述两桥所处车道上的行车方向一致。在上述两桥下,设有两个转向道 2,在两个转向道 2 之间,设有一个纵向的安全带 3。该安全带 3 把分别设在 A11 车道上、B11 车道上的畅行桥 1 下的两个转向道 2,从东往西依次设为第一个转向道 2、第一个转向道 2。上述第一个转向道 2 的北端进车道连接 A12 车道,其南端出车道连接 B12 车道。上述第二个转向道 2 的南端进车道连接 B12 车道,其北端出车道连接 A12 车道。

[0349] 上述第一个的 Z1 相交道,在 Z1 相交道的纵向北侧:

[0350] 在纵向相向车道中心线的西边,从东往西,依次设有 E1、E2 两个车道。

[0351] 在纵向相向车道中心线的东边,从西往东,依次设有 F1、F2 两个车道。

[0352] 在 Z1 相交道的纵向南侧:

[0353] 在纵向相向车道中心线的西边,从东往西,依次设有 E3、E4 两个车道。

[0354] 在纵向相向车道中心线的东边,从西往东,依次设有 F3、F4 两个车道。

[0355] 在 Z1 相交道的横向西侧:

[0356] 在横向相向车道中心线的北边,从南往北,依次设有 A3、A4 两个车道。

[0357] 在横向相向车道中心线的南边,从北往南,依次设有 B3、B4 两个车道。

[0358] 在 Z1 相交道的横向东侧:

[0359] 在横向相向车道中心线的北边,从南往北,依次设有 A5、A6 两个车道。

[0360] 在横向相向车道中心线的南边,从北往南,依次设有 B5、B6 两个车道。

[0361] 上述第二个的 Z1 相交道,在 Z2 相交道的纵向北侧:

[0362] 在纵向相向车道中心线的西边,从东往西,依次设有 G1、G2 两个车道,

[0363] 在纵向相向车道中心线的东边,从西往东,依次设有 H1、H2 两个车道,

[0364] 在 Z2 相交道的纵向南侧:

[0365] 在纵向相向车道中心线的西边,从东往西,依次设有 G3、G4 两个车道,

[0366] 在纵向相向车道中心线的东边,从西往东,依次设有 H3、H4 两个车道。

[0367] 在 Z2 相交道的横向西侧:

[0368] 在横向相向车道中心线的北边,从南往北,依次设有 A7、A8 两个车道。

[0369] 在横向相向车道中心线的南边,从北往南,依次设有 B7、B8 两个车道。

[0370] 在 Z2 相交道的横向东侧:

[0371] 在横向相向车道中心线的北边,从南往北,依次设有 A9、A10 两个车道。

[0372] 在横向相向车道中心线的南边,从北往南,依次设有 B9、B10 两个车道。

[0373] 由图 12 可见,在本实施例中,在东西相向行车道中心线以北的两个车道上,从南往北:第一个从东往西行车道上的 A11、A9、A7、A6、A3、A1 是相连接直达车道,第二个从东往西行车道上的 A12、10、A8、A6、A4、A2 是相连接直达车道。

[0374] 在东西相向行车道中心线以南的两个车道上:从北往南:第一个从西往东行车道上的 B1、B3、B5、B7、B9、B11 是相连接直达车道。第二个从西往东行车道上的 B2、B4、B6、B8、B10、B12 是相连接直达车道。

[0375] 下面进行举例说明相向行车的直行车道上,以及相向行车道两侧,连接多个纵向右进右出路口车道上的车辆的行驶过程,例如:

[0376] 一、对车辆在 Z1 相交道上的行车说明。

[0377] (一) 当车辆在面对 Z1 相交道南边车道上:

[0378] 1、车辆在 Z1 相交道南边 F4 车道,要左转到 Z1 相交道西边 A2 车道上时:

[0379] 车辆在 F4 车道,向前行驶到 Z1 相交道上,在 Z1 相交道东边 B6 车道与 Z1 相交道连接处,向右转行驶到 B6 车道上,向东行驶到 Z2 相交道西边连接的 B8 车道上,行驶经过 Z2 相交道上横向的安全带 3 南边的横向车道,行驶到 Z2 相交道东边连接的 B10 车道上,行驶到 B10 车道连接的 B12 车道上,在 B12 车道上,行驶到在 B11 车道上设置的畅行桥 1 下南侧,向左转,行驶到在 B11、A11 车道上设置的两个畅行桥 1 下,在该两桥下中间设置纵向的安全带 3 的西边,是该两桥下从东往西第二个的转向道 2 上,在该两桥下,向北行驶出上述两桥下后,行驶到 A12 车道上,向左转,向西行驶到 Z2 相交道东边连接的 A10 车道上,行驶经过 Z2 相交道上横向的安全带 3 北边的横向车道,向西行驶在 Z2 相交道西边连接的 A8 车道上,向西行驶到 Z1 相交道东边连接的 A6 车道上,行驶经过 Z1 相交道上横向的安全带 3 北边的横向车道,向西行驶到 Z1 相交道西边连接的 A4 车道上,向西行驶到 A4 车道连接西边的 A2 车道上。

[0380] 2、车辆在 Z1 相交道南边 F4 车道,要右转到 Z1 相交道东边的 B12 车道上:

[0381] 车辆在 F4 车道,向前行驶到 Z1 相交道上,在 Z1 相交道东边 B6 车道与 Z1 相交道连接处,向右转行驶到 B6 车道上,向东行驶到 Z2 相交道西边连接的 B8 车道上,行驶经过 Z2 相交道上横向的安全带南边的横向车道,行驶到 Z2 相交道东边连接的 B10 车道上,行驶到 B10 车道连接东边的 B12 车道上。

[0382] 3、车辆在 Z1 相交道南边 F3 车道,要直行到 Z1 相交道北边的 F1 车道上:

[0383] 车辆在 F3 车道,向前行驶到 Z1 相交道上,在 Z1 相交道东边 B6、B5 车道与 Z1 相交道连接处,向右转行驶到 B6 或 B5 车道上,向东行驶到 Z2 相交道西边连接的 B8 或 B7 车道上,行驶经过 Z2 相交道上横向的安全带南边的横向车道,行驶到 Z2 相交道东边连接的 B10 或 B9 车道上,行驶到 B10 车道向东连接的 B12 车道上,在 B12 车道上,行驶到在 B11 车道上设置的畅行桥 1 下南侧,向左转,行驶在 B11、A11 车道上设置的两个畅行桥 1 下,在该两桥下中间设置纵向的安全带 3 西边,是该两桥下从东往西第二个的转向道 2 上,在该两桥下,向北行驶出上述两桥后,行驶到 A12 车道上,向左转,向西行驶到 Z2 相交道东边连接的 A10 车道上,行驶经过 Z2 相交道上横向的安全带北边的横向车道,向西行驶在 Z2 相交道西边连接的 A8 车道上,向西行驶到 Z1 相交道东边连接的 A6 车道上,向西行驶到 Z1 相交道上,在 Z1 相交道北边的 F1 车道与 Z1 相交道连接处,向右转行驶到 Z1 相交道北边的 F1 车道上。

[0384] (二) 当车辆在面对 Z1 相交道北边车道上:

[0385] 1、车辆在 Z1 相交道北边 E2 车道,要左转到 Z1 相交道东边 B11 车道上时:

[0386] 车辆在 E2 车道,向前行驶到 Z1 相交道上,在 Z1 相交道西边 A4 车道与 Z1 相交道连接处,向右转行驶到 A4 车道上,向西行驶到 A4 车道连接的 A2 车道上,在 A2 车道上,行驶到在 A1 车道上设置的畅行桥 1 下北侧,向左转,行驶在 A1、B1 车道上设置的两个畅行桥 1 下,在该两桥下中间设置纵向的安全带东边,是该两桥下从西往东第二个的转向道 2 上,在该两桥下,向南行驶出上述两桥下后,行驶到 B2 车道上,向左转,向东行驶到 Z1 相交道西边

连接的 B3 车道上,行驶经过 Z1 相交道上横向的安全带南边的横向车道,向东行驶在 Z1 相交道东边连接的 B5 车道上,向东行驶到 Z2 相交道西边连接的 B7 车道上,行驶经过 Z2 相交道上横向的安全带南边的横向车道,向东行驶到在 Z2 相交道东边 B9 车道连接的 B11 车道上,行驶经过在 B11 车道上设置的畅行桥 1 上,向东行驶到 B11 车道上。

[0387] 2、车辆在 Z1 相交道北边 E2 车道,要右转 Z1 相交道西边的 A2 车道上:

[0388] 车辆在 E2 车道,行驶到 Z1 相交道上,在 Z1 相交道西边 A4 车道与 Z1 相交道连接处,向右转行驶到 A4 车道上,向西行驶到 A4 车道连接的 A2 车道上。

[0389] 3、车辆在 Z1 相交道北边 E1 车道,要直行到 Z1 相交道南边的 E3 车道上:车辆在 E1 车道,向前行驶到 Z1 相交道上,在 Z1 相交道西边 A4 与 Z1 相交道连接处,向右转行驶到 A4 车道上,向西行驶到 A4 车道连接的 A2 车道上,在 A2 车道上,行驶到在 A1 车道上设置的畅行桥 1 下北侧,向左转,行驶在 A1、B1 车道上设置的两个畅行桥 1 下,在该两桥下中间设置纵向的安全带东边,是该两桥下从西往东第二个的转向道 2 上,在该两桥下,向南行驶出上述两桥后,行驶到 B1 车道南侧的 B2 车道上,向左转,向东行驶到 Z1 相交道西边连接的 B4 车道上,行驶到 Z1 相交道上,在 Z1 相交道南边 E3 车道与 Z1 相交道连接处,向右转行驶到 E3 车道上。

[0390] (三) 当车辆在面对 Z1 相交道东边车道上:

[0391] 1、车辆在 Z1 相交道东边 A6 车道,要左转到 Z1 相交道南边 E4 车道上时:

[0392] 车辆在 A6 车道,向前行驶到 Z1 相交道上,行驶经过 Z1 相交道上横向的安全带北边的横向车道,行驶到 Z1 相交道向西连接的 A4 车道上,行驶到 A4 车道连接的 A2 车道上,行驶到在 A1 车道上设置的畅行桥 1 下北侧,向左转,行驶在 A1、B1 车道上设置的两个畅行桥 1 下,在该两桥下中间设置纵向的安全带 3 东边,是该两桥下从西往东第二个的转向道 2 上,在该两桥下,向南行驶出上述两桥后,向南行驶到 B2 车道上,向左转,向东行驶到 Z1 相交道西边连接的 B4 车道上,行驶到 Z1 相交道上,在 Z1 相交道南边 E4 车道与 Z1 相交道连接处,向右转行驶到 Z1 相交道南边的 E4 车道上。

[0393] 2、车辆在 Z1 相交道东边 A6 车道,要右转到 Z1 相交道北边的 F2 车道上:

[0394] 车辆在 A6 车道,行驶到 Z1 相交道上,在 Z1 相交道北边的 F2 车道与 Z1 相交道连接处,向右转行驶到 Z1 相交道北边的 F2 车道上

[0395] 3、车辆在 Z1 相交道东边 A5 车道,要直行到 Z1 相交道西边的 A1 车道上:

[0396] 车辆在 A5 车道,向前行驶到 Z1 相交道上,行驶经过 Z1 相交道上横向的安全带 3 北边的横向车道,行驶到在 Z1 相交道西边 A3 车道连接的 A1 车道上设置的畅行桥 1 上,向前行驶到 A1 车道上。

[0397] (四) 当车辆在面对 Z1 相交道西边车道上:

[0398] 1、车辆在 Z1 相交道西边 B4 车道,要左转到 Z1 相交道北边 F2 车道上时:

[0399] 车辆在 B4 车道,向前行驶到 Z1 相交道上,行驶经过 Z1 相交道上横向的安全带 3 南边的横向车道,行驶到 Z1 相交道向东连接的 B6 车道上,行驶到 Z2 相交道向西连接的 B8 车道上,行驶经过 Z2 相交道上横向的安全带 3 南边的横向车道,行驶到 Z2 相交道向东连接的 B10 车道上,行驶到 B10 车道向东连接的 B12 车道上,在 B12 车道上,行驶到在 B11 车道上设置的畅行桥 1 下南侧,向左转,行驶在本例中的在 B11、A11 车道上设置的两个畅行桥 1 下,在该两桥下中间设置纵向的安全带西边,是该两桥下从东往西第二个的转向道 2 上,在

该两桥下,向北行驶出上述两桥下后,行驶到 A12 车道上,向左转,向西行驶到 Z2 相交道东边连接的 A10 车道上,行驶经过 Z2 相交道上横向的安全带 3 北边的横向车道,向西行驶在 Z2 相交道西边连接的 A8 车道上,向西行驶到 Z1 相交道东边连接的 A6 车道上,行驶到 Z1 相交道上,在 Z1 相交道上北边的 F2 车道与 Z1 相交道连接处,向右转行驶到 Z1 相交道北边的 F2 车道上。

[0400] 2、车辆在 Z1 相交道西边 B4 车道,要右转到 Z1 相交道南边 E4 车道上:

[0401] 车辆在 B4 车道,行驶到 Z1 相交道上,在 Z1 相交道南边的 E4 车道与 Z1 相交道连接处,向右转行驶到 Z1 相交道南边的 E4 车道上。

[0402] 3、车辆在 Z1 相交道西边 B3 车道,要直行到 Z1 相交道东边的 B11 车道上:

[0403] 车辆在 B3 车道,向前行驶到 Z1 相交道上,行驶经过 Z1 相交道上横向的安全带 3 南边的横向车道,行驶到 Z1 相交道向东连接的 B5 车道上,向东行驶在 Z2 相交道向西连接的 B7 车道上,行驶经过 Z2 相交道上横向的安全带 3 南边的横向车道,行驶到在 Z2 相交道东边 B9 车道连接的 B11 车道上设置的畅行桥 1 上,行驶到 B11 车道上。

[0404] 在本实施例中,在横向直行道西边,设置在 A1、B1 车道上的两个畅行桥 1,以及在该两桥下中间设置纵向的安全带 3 的西边,是该两桥下从西往东的第一个的转向道 2,它们的作用,对它们西边的相向行车道中心线以南车道上的、需要左转到相向行车道中心线以北车道上的行车,可起到畅通行车作用。

[0405] 这方面行车方式,如在横向直行道东边,设置在 A11、B11 车道上的两个畅行桥 1,以及在该两桥下中间设置纵向的安全带 3 的西边,是该两桥下从东往西的第二个的转向道 2,对它们西边的、相向行车道中心线以南车道上的、需要左转到相向行车道中心线以北车道上的行车方式相同。

[0406] 二、对车辆在 Z2 相交道上的行车说明。

[0407] (一) 当车辆在面对 Z2 相交道南边车道上:

[0408] 1、车辆在 Z2 相交道南边 H4 车道,要左转到 Z1 相交道西边 A2 车道上时:

[0409] 车辆在 H4 车道,向前行驶到 Z2 相交道上,在 Z2 相交道东边 B10 车道与 Z2 相交道连接处,向右转行驶到 B10 车道上,向东行驶到 B10 连接的 B12 车道上,在 B12 车道上,行驶到在 B11 车道上设置的畅行桥 1 下南侧,向左转,行驶到在 B11、A11 车道上设置的两个畅行桥 1 下,在该两桥下中间设置纵向的安全带 3 的西边,是该两桥下从东往西第二个的转向道 2 上,在该两桥下,向北行驶出上述两桥下后,行驶到 A12 车道上,向左转,向西行驶到 Z2 相交道东边连接的 A10 车道上,行驶经过 Z2 相交道上横向的安全带 3 北边的横向车道,向西行驶在 Z2 相交道西边连接的 A8 车道上,向西行驶到 Z1 相交道东边连接的 A6 车道上,行驶经过 Z1 相交道上横向的安全带 3 北边的横向车道,向西行驶到 Z1 相交道西边连接的 A4 车道上,向西行驶到 A4 车道连接西边的 A2 车道上。

[0410] 2、车辆在 Z2 相交道南边 H4 车道,要右转到 Z2 相交道东边的 B12 车道上:

[0411] 车辆在 H4 车道,向前行驶到 Z2 相交道上,在 Z2 相交道东边 B10 车道与 Z2 相交道连接处,向右转行驶到 B10 车道上,行驶到 B12 车道上。

[0412] 3、车辆在 Z2 相交道南边 H3 车道,要直行到 Z2 相交道北边的 H1 车道上:

[0413] 车辆在 H3 车道,向前行驶到 Z2 相交道上,在 Z2 相交道东边 B10 车道与 Z2 相交道连接处,向右转行驶到 B10 车道上,行驶到 B12 车道上。行驶在 B11 车道上设置的畅行桥 1

下南侧,向左转,行驶在 B11、A11 车道上设置的两个畅行桥 1 下,在该两桥下中间设置纵向的安全带 3 西边,是该两桥下从东往西第二个的转向道 2 上,在该两桥下,向北行驶出上述两桥后,行驶到 A12 车道上,向左转,向西行驶到 Z2 相交道东边连接的 A10 车道上,行驶到 Z2 相交道上,在 Z2 相交道北边的 H1 车道与 Z2 相交道连接处,向右转行驶到 Z2 相交道北边的 H1 车道上。

[0414] (二) 当车辆在面对 Z2 相交道北边车道上:

[0415] 1、车辆在 Z2 相交道北边 G2 车道,要左转到 Z2 相交道东边 B11 车道上时:

[0416] 车辆在 G2 车道上,向前行驶到 Z2 相交道上,在 Z2 相交道西边 A8 车道与 Z2 相交道连接处,向右转行驶到 A8 车道上,向西行驶到 Z1 相交道东边连接的 A6 车道上,行驶经过 Z1 相交道上横向的安全带 3 北边的横向车道,向西行驶到 Z1 相交道西边连接的 A4 车道上,行驶到 A4 车道连接的 A2 车道上,行驶到在 A1 车道上设置的畅行桥 1 下北侧,向左转,行驶在 A1、B1 车道上设置的两个畅行桥 1 下,在该两桥下中间设置纵向的安全带 3 东边,是该两桥下从西往东第二个的转向道 2 上,在该两桥下,向南行驶出上述两桥后,行驶到 B2 车道上,向左转,向东行驶到 Z1 相交道西边连接的 B3 车道上,行驶经过 Z1 相交道上横向的安全带 3 南边的横向车道,向东行驶到 Z1 相交道东边连接的 B5 车道上,向东行驶到 Z2 相交道西边连接的 B7 车道上,行驶经过 Z2 相交道上横向的安全带 3 南边的横向车道,向东行驶到在 Z2 相交道东边 B9 车道上连接的 B11 车道上。行驶在 B11 车道上设置的畅行桥 1 上,向东行驶到 B11 车道上。

[0417] 2、车辆在 Z2 相交道北边 G2 车道,要右转到 Z1 相交道西边 A2 车道上:

[0418] 车辆在 G2 车道,行驶到 Z2 相交道上,在 Z2 相交道西边 A8 车道与 Z2 相交道连接处,向右转行驶到 A8 车道上,向西行驶到 Z1 相交道东边连接的 A6 车道上。行驶经过 Z1 相交道上横向的安全带 3 北边的横向车道,向西行驶到 Z1 相交道西边连接的 A4 车道上,向西行驶到 A4 车道连接的 A2 车道上。

[0419] 3、车辆在 Z2 相交道北边 G1 车道,要直行到 Z2 相交道南边的 G3 车道上:车辆在 G1 车道,向前行驶到 Z2 相交道上,在 Z2 相交道西边 A8 车道与 Z2 相交道连接处,向右转行驶到 A8 车道上,向西行驶到 Z1 相交道东边连接的 A6 车道上。行驶经过 Z1 相交道上横向的安全带 3 北边的横向车道,向西行驶到 Z1 相交道西边连接的 A4 车道上,行驶到 A4 车道连接的 A2 车道上,行驶到在 A1 车道上设置的畅行桥 1 下北侧,向左转,行驶在 A1、B1 车道上设置的两个畅行桥 1 下,在该两桥下中间设置纵向的安全带 3 东边,是该两桥下从西往东第二个的转向道 2 上,在该两桥下,向南行驶出上述两桥下后,行驶到 B2 车道上,向左转,向东行驶到 Z1 相交道西边连接的 B4 车道上,行驶到 Z1 相交道上,行驶经过 Z1 相交道上横向的安全带 3 南边的横向车道,行驶到 Z1 相交道东边连接的 B6 车道上,向东行驶到 Z2 相交道西边连接的 B8 车道上,行驶到 Z2 相交道上,在 Z2 相交道南边 G3 车道与 Z2 相交道连接处,向右转行驶到 G3 车道上。

[0420] (三) 当车辆在面对 Z2 相交道东边车道上:

[0421] 1、车辆在 Z2 相交道东边 A10 车道,要左转到 Z2 相交道南边 G4 车道上时:

[0422] 车辆在 A10 车道,行驶到 Z2 相交道上,行驶经过 Z2 相交道上横向的安全带 3 北边的横向车道,行驶到 Z2 相交道向西连接的 A8 车道上,行驶到 Z1 相交道向东连接的 A6 车道上,行驶到 Z1 相交道上,行驶经过 Z1 相交道上横向的安全带 3 北边的横向车道,行驶到 Z1

相交道向西连接的 A4 车道上,行驶到 A4 车道连接的 A2 车道上,行驶到在 A1 车道上设有的畅行桥 1 下北侧,向左转,行驶在 A1、B1 车道上设置的两个畅行桥 1 下,在该两桥下中间设置纵向的安全带 3 的东边,是该两桥下从西往东第二个的转向道 2 上,在该两桥下,向南行驶出上述两桥下后,行驶到 B2 车道上,向左转,向东行驶到 Z1 相交道西边连接的 B4 车道上,行驶到 Z1 相交道上,行驶经过 Z1 相交道上横向的安全带 3 南边的横向车道,行驶到 Z1 相交道向东连接的 A6 车道上,行驶到 Z2 相交道向西连接的 B8 车道上,行驶到 Z2 相交道上,在 Z2 相交道南边 G4 车道与 Z2 相交道连接处,向右转行驶到 G4 车道上。

[0423] 2、车辆在 Z2 相交道东边 A10 车道,要右转到 Z2 相交道北边的 H2 车道上:

[0424] 车辆在 A10 车道,行驶到 Z1 相交道上,在 Z1 相交道北边的 H2 车道与 Z2 相交道连接处,向右转行驶到 Z2 相交道北边的 H2 车道上。

[0425] 3、车辆在 Z2 相交道东边 A9 车道,要直行到 Z2 相交道西边的 A1 车道上:

[0426] 车辆在 A9 车道,向前行驶到 Z2 相交道上,行驶经过 Z2 相交道上横向的安全带 3 北边的横向车道,行驶到 Z2 相交道向西连接的 A7 车道上,行驶到 Z1 相交道向东连接的 A5 车道上,行驶经过 Z1 相交道上横向的安全带 3 北边的横向车道,行驶到 Z1 相交道向西连接的 A3 车道上,行驶到在 A3 车道连接的 A1 车道上设置的畅行桥 1 上,向前行驶到 A1 车道上。

[0427] (四) 当车辆在面对 Z2 相交道西边车道上:

[0428] 1、车辆在 Z2 相交道西边 B8 车道,要左转到 Z2 相交道北边 H2 车道上时:

[0429] 车辆在 B8 车道,向前行驶到 Z2 相交道上,行驶经过 Z2 相交道上横向的安全带 3 南边的横向车道,行驶到 Z2 相交道向东连接的 B10 车道上,行驶到 B10 向东连接的 B12 车道上,向前行驶到在 B11 车道上设有的畅行桥 1 下南侧,向左转,行驶在 A11、B11 车道上设置的两个畅行桥 1 下,在该两桥下中间设置纵向的安全带 3 的西边,是该两桥下从东往西第二个的转向道 2 上,在该两桥下,向北行驶出上述两桥后,行驶到 A12 车道上,向左转,向西行驶到 Z2 相交道上,在 Z2 相交道北边 H2 车道与 Z2 相交道连接处,向右转行驶到 H2 车道上。

[0430] 2、车辆在 Z2 相交道西边 B8 车道,要右转到 Z2 相交道南边的 G4 车道上:

[0431] 车辆在 B8 车道,行驶到 Z2 相交道上,在 Z2 相交道南边的 G4 车道与 Z2 相交道连接处,向右转行驶到 Z2 相交道南边的 G4 车道上。

[0432] 3、车辆在 Z2 相交道西边 B7 车道,要直行到 Z2 相交道东边的 B11 车道上:

[0433] 车辆在 B7 车道,向前行驶到 Z2 相交道上,行驶经过 Z2 相交道上横向的安全带 3 南边的横向车道,行驶到 Z2 相交道向东连接的 B9 车道上,行驶到在 B9 车道连接的 B11 车道上设置的畅行桥 1 上,向前行驶到 B11 车道上。

[0434] 在本实施例中,在横向直行道东边,设置在 A11、B11 车道上的两个畅行桥 1,以及在该两桥下中间设置纵向的安全带 3 的东边,是该两桥下从东往西的第一个的转向道 2,它们的作用,对它们东边的相向行车道中心线以北车道上的、需要左转到相向行车道中心线以南车道上的行车,可起到畅通行车作用。这方面行车方式,如在横向直行道西边,设置在 A1、B1 车道上的两个畅行桥 1,以及在该两桥下中间设置纵向的安全带 3 的东边,是该两桥下从西往东的第二个的转向道 2,对它们东边相向行车道中心线以北车道上的、需要左转到相向行车道中心线以南车道上的行车方式相同。

[0435] 在本实施例中,也可将上述方案应用在纵向车道上。

[0436] 实施例十三：

[0437] 由图 13 可见,本实施例是在实施例十一的基础上进行改进的。图 13 在图 11 的基础上,增加了人行桥 5、直行桥 6 和人行道 7。

[0438] 一、在相交道北侧路口和南侧路口外,分别设置横向跨越纵向道路的人行桥 5,使相交道南北两侧路口外的行人穿过人行桥 5,可到达纵向道路的两侧。

[0439] 二、在相交道横向两侧的横向车道上,在本实施例中：

[0440] 在面向相交道东侧车道中心线的右边设有 C1、C2 车道。在面向相交道东侧车道中心线的左边设有 D1、D2 车道。

[0441] 在面向相交道西侧车道中心线的右边设有 B1、B2 车道,在面向相交道西侧车道中心线的左边设有 A1、A2 车道。

[0442] 由图 13 可见,在本实施例中：

[0443] 1、在面向相交道东边,在东西相向行车道中心线右边的 C1 车道上,设有横向跨越在相交道横向两侧车道上的畅行桥 1,它与相交道西侧的 A1 车道相连接,

[0444] 2、在面向相交道西边,在东西相向行车道中心线右边的 B1 车道上,设有横向跨越在相交道横向两侧车道上的畅行桥 1,它与相交道东侧的 D1 车道相连接,

[0445] 3、在面向相交道东边:(1) 在 C1 和 A1 车道上设置的畅行桥 1 的北侧的 C2 车道上,设置一个直行车道 6。(2) 在 B1 和 D1 车道上设置的畅行桥 1 的南侧的 D2 车道上,设置一个直行车道 6。

[0446] 4、在面向相交道西边:(1) 在 C1 和 A1 车道上设置的畅行桥 1 的北侧的 A2 车道上,设置一个直行车道 6。(2) 在 B1 和 D1 车道上设置的畅行桥 1 的南侧的 B2 车道上,设置一个直行车道 6。

[0447] 三、在做好上述工作后:1、把上述的设在相交道横向东边的 C2 车道上的直行桥下的车道、D2 车道上的直行桥下的车道,把设在 C1、A1 车道上的、B1、D1 车道上的畅行桥 1 的东边桥下的车道,一并设为相交道横向东边行车道上的人行桥 7。使相交道横向东侧车道南北两边的行人,可相互到达对方的人行道上。2、把上述的设在相交道横向西边的 A2 车道上的直行桥下的车道、B2 车道上的直行桥下的车道,把设在 C1、A1 车道上的、B1、D1 车道上的畅行桥 1 的西边桥下的车道,一并设为相交道横向西边行车道上的人行桥 7。

[0448] 使相交道横向西侧车道南北两边的行人,可相互到达对方的人行道上。

[0449] 四、本实施例的行车方式同实施例十一是一样的,因此,对这方面说明省略。

[0450] 实施例十四：

[0451] 由图 14 可见,本实施例是在实施例二的基础上进行改进的,实施例十四与实施例二相比,区别是：

[0452] 一、把图 2 中的 A1、C1 车道上设置的畅行桥 1 的桥体加长,在该桥东段北边的 A2、C2 车道上和在东段南边的 B1、D1 车道上以及 B2、D2 车道上,分别设置有一定长度且长度相等的直行桥 6。

[0453] 二、在做好上述工作后,把 A1、C1 车道上的畅行桥 1 的东段桥下车道体,与上述的东段北边的 A2、C2 车道上直行桥 6、东段南边的 B1、D1 车道上的直行桥 6、B2、D2 车道上的直行桥 6 的下面车道设为人行道。该人行道,可使直行车道两侧的行人相互到达对方人行道上。

[0454] 三、本实施例的行车方式同图 2 实施例是一样的,因此,对这方面说明省略。

[0455] 实施例十五:

[0456] 由图 15 可见:本实施例是在实施例四的基础上进行改进的,实施例十五与实施例四相比,区别是:

[0457] 一、在图 4 中的在 A1、C1 车道上、B1、D1 车道上设置的畅行桥 1 的基础上采取下面做法:

[0458] (1) 把图 4 中的在 A1、C1 车道上、B1、D1 车道上设置的畅行桥 1 的中段桥体加长。

[0459] (2) 在该桥中段北边的 A2、C2 车道上和该桥中段南边的 B2、D2 车道上设置一定长度且长度相等的直行桥 6。

[0460] 二、在做好上述工作后,把 A1、C1 车道上的畅行桥 1 的中段桥下的车道,与上述的中段北边的 A2、C2 车道上的直行桥 6、中段南边的 B2、D2 车道上的直行桥 6 的下面车道设为人行道。该人行道,可使直行车道两侧的行人相互到达对方人行道上。

[0461] 三、本实施例的行车方式同图 4 实施例是一样的,因此,对这方面说明省略。

[0462] 在上述实施例中,安全带 3 均是由绿化带组成,也可以由栏杆或行车标识线或其他建筑物组成。

[0463] 在上述实施例中由于在相向行车道中心线附近的车道上设有畅行桥 1,在畅行桥 1 下面设有转向道 2,转向道的两端分别与相向行车道中心线两侧的车道相连接。在纵向相向行车道上的多个相交道上,沿纵向相向车道中心线设纵向的安全带,把有多个相交道的纵向相向行车道,改变成一路畅行的纵向相向行车道。在横向相向行车道上的多个相交道上,沿横向相向车道中心线设横向的安全带,把有多个相交道的横向相向行车道,改变成一路畅行的横向相向行车道。这样消除了相交道路口连接车道上的行车,在红绿灯管理中的、在红灯停行中的浪费车道资源的情况,使相向行车道中心线两边车道上的行车,在同一时间里,一直处在全部的行车状态,根本上消除了城市的堵车情况,有利于减少车道上的交通事故,有利于车道上的行车做到节能增效、减排环保、低碳行车,采用上述技术方案,具有投入少、节约资源,技术简单,无红绿灯,车量不限,各行其道、畅通直达、行车便捷,根本上解决了城市行车拥堵问题,可以把相向行驶的车道建设成了安全、效益、环保型的行车无阻、畅通直达的现代化车道。

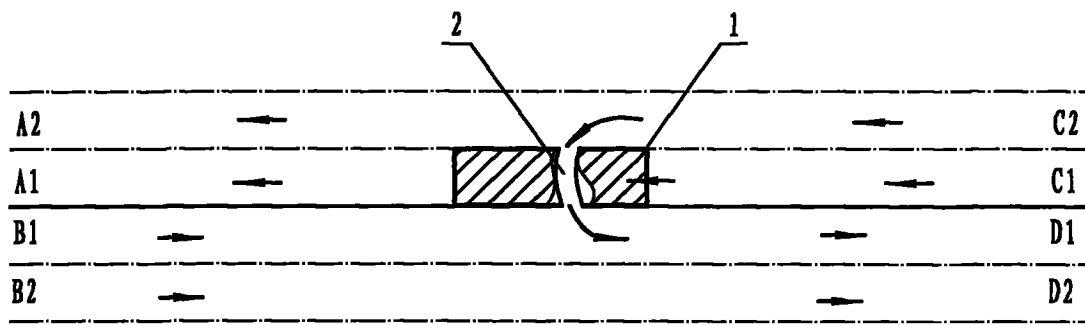


图 1

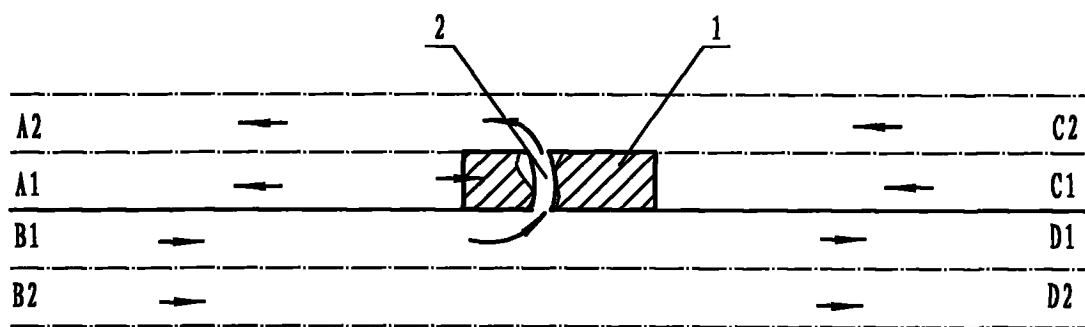


图 2

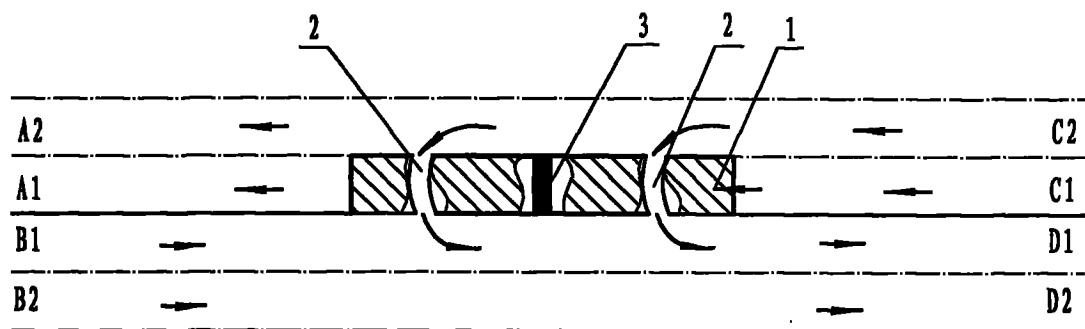


图 3

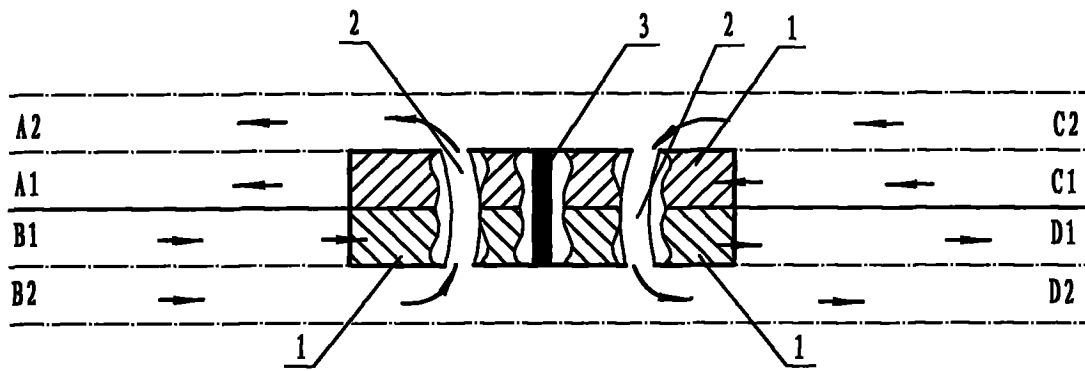


图 4

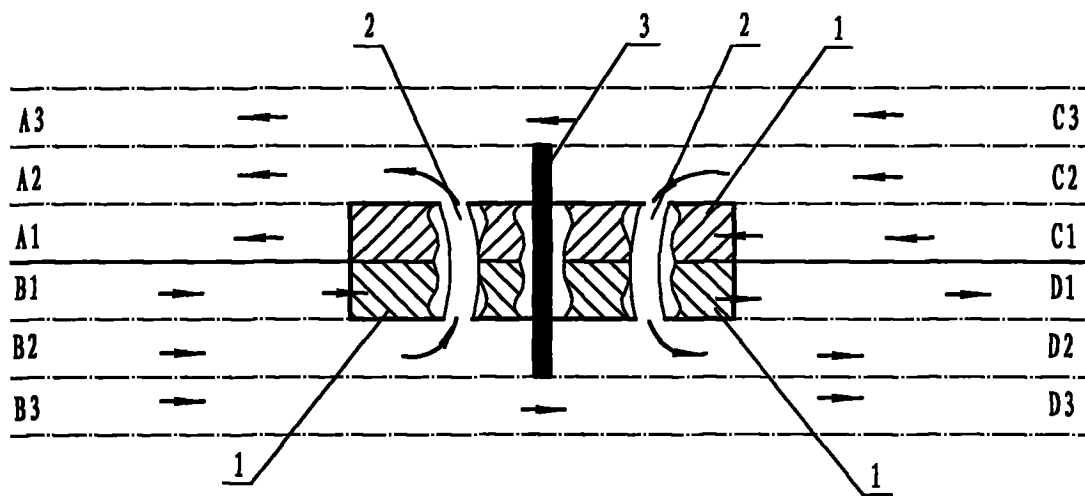


图 5

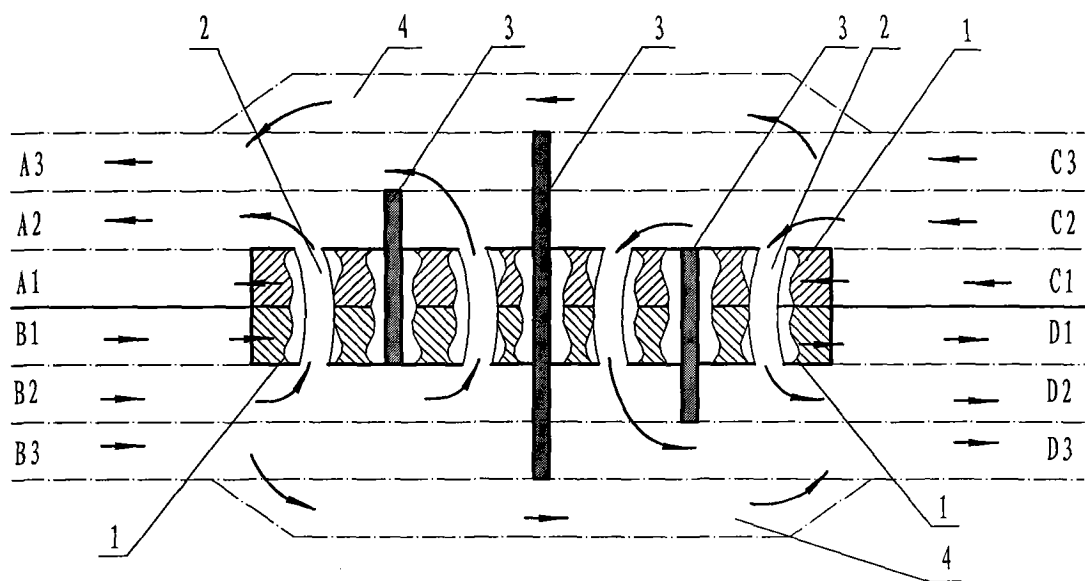


图 6

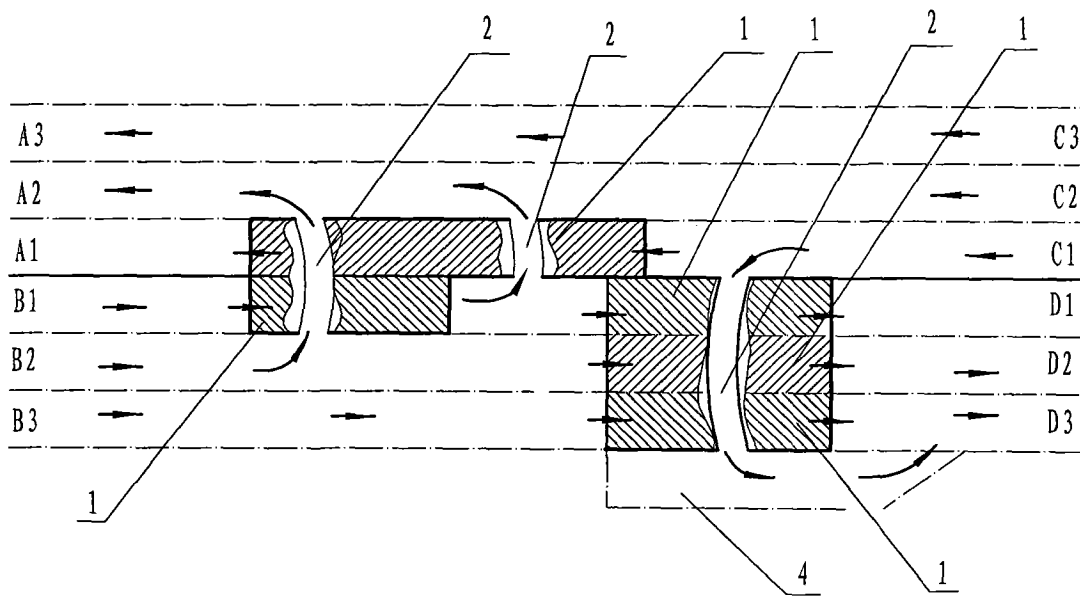


图 7

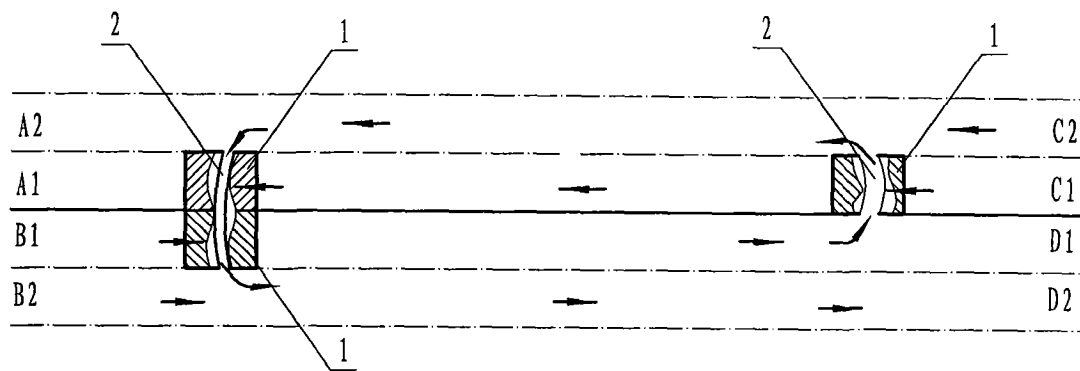


图 8

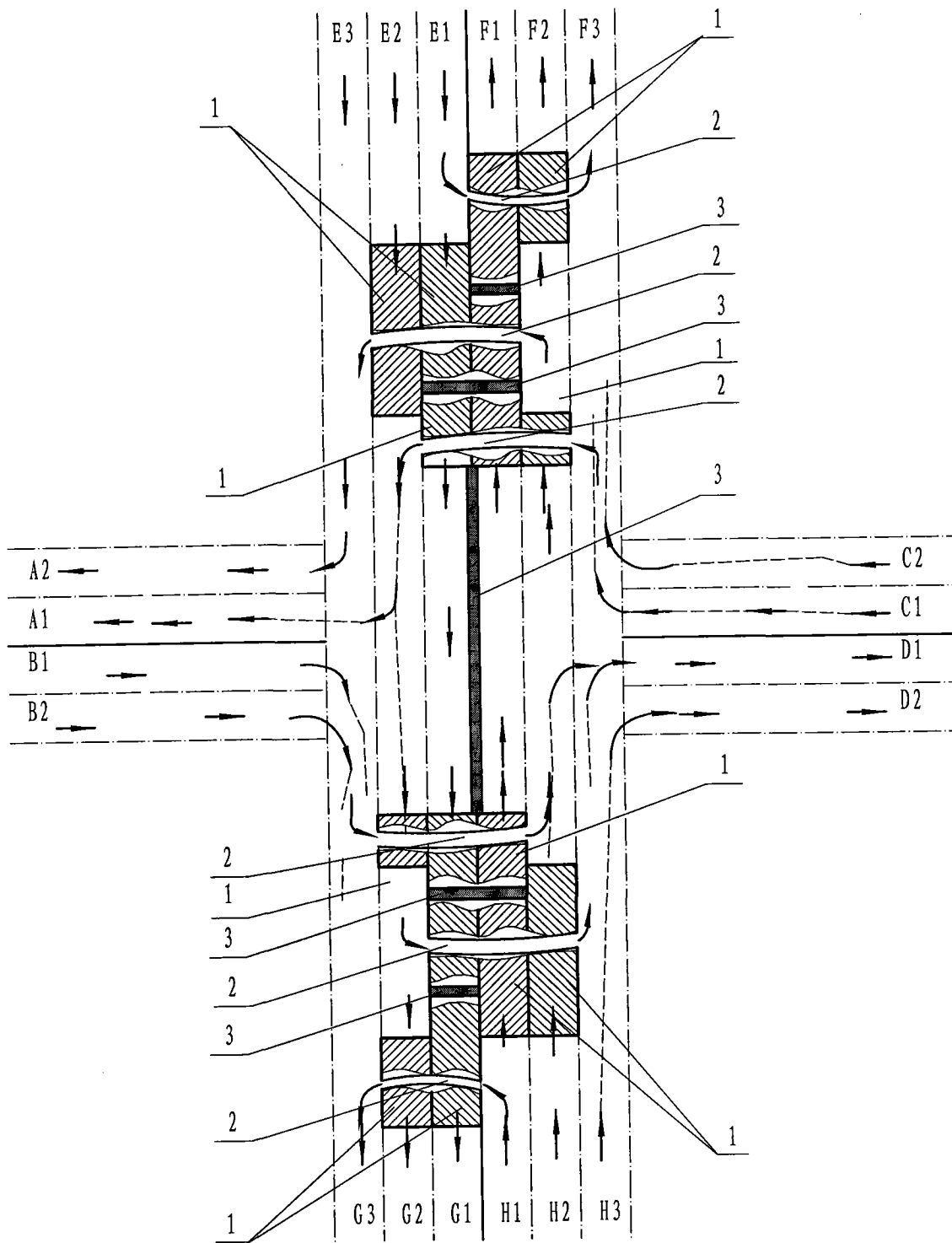


图 9

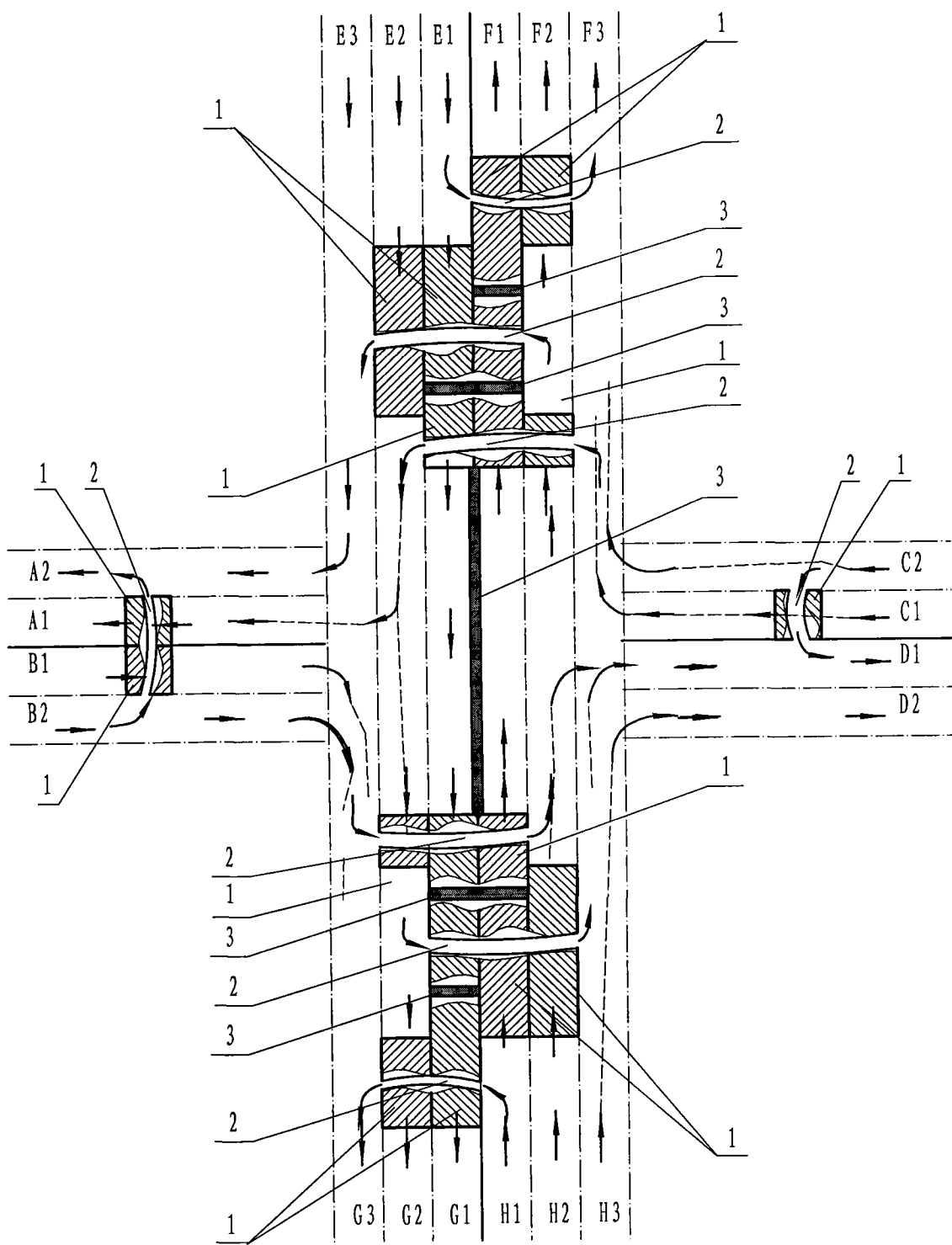


图 10

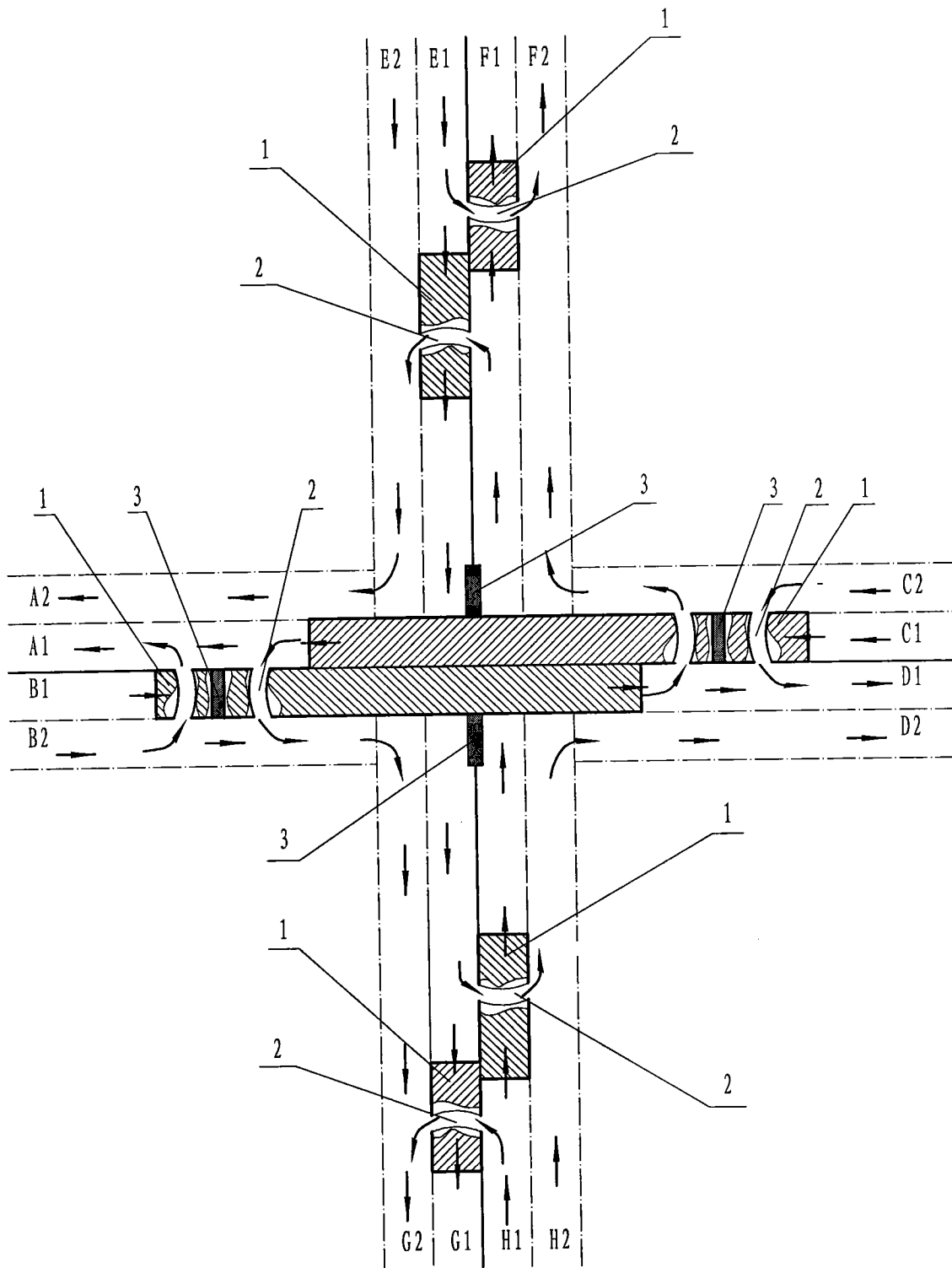


图 11

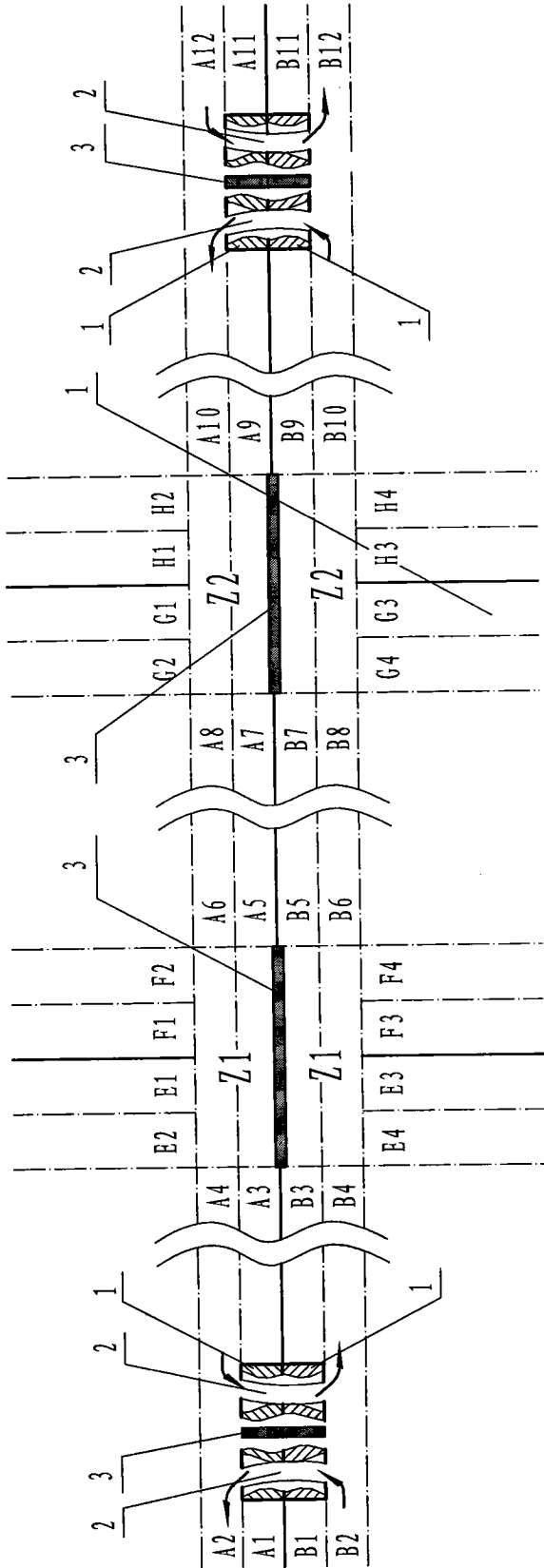


图 12

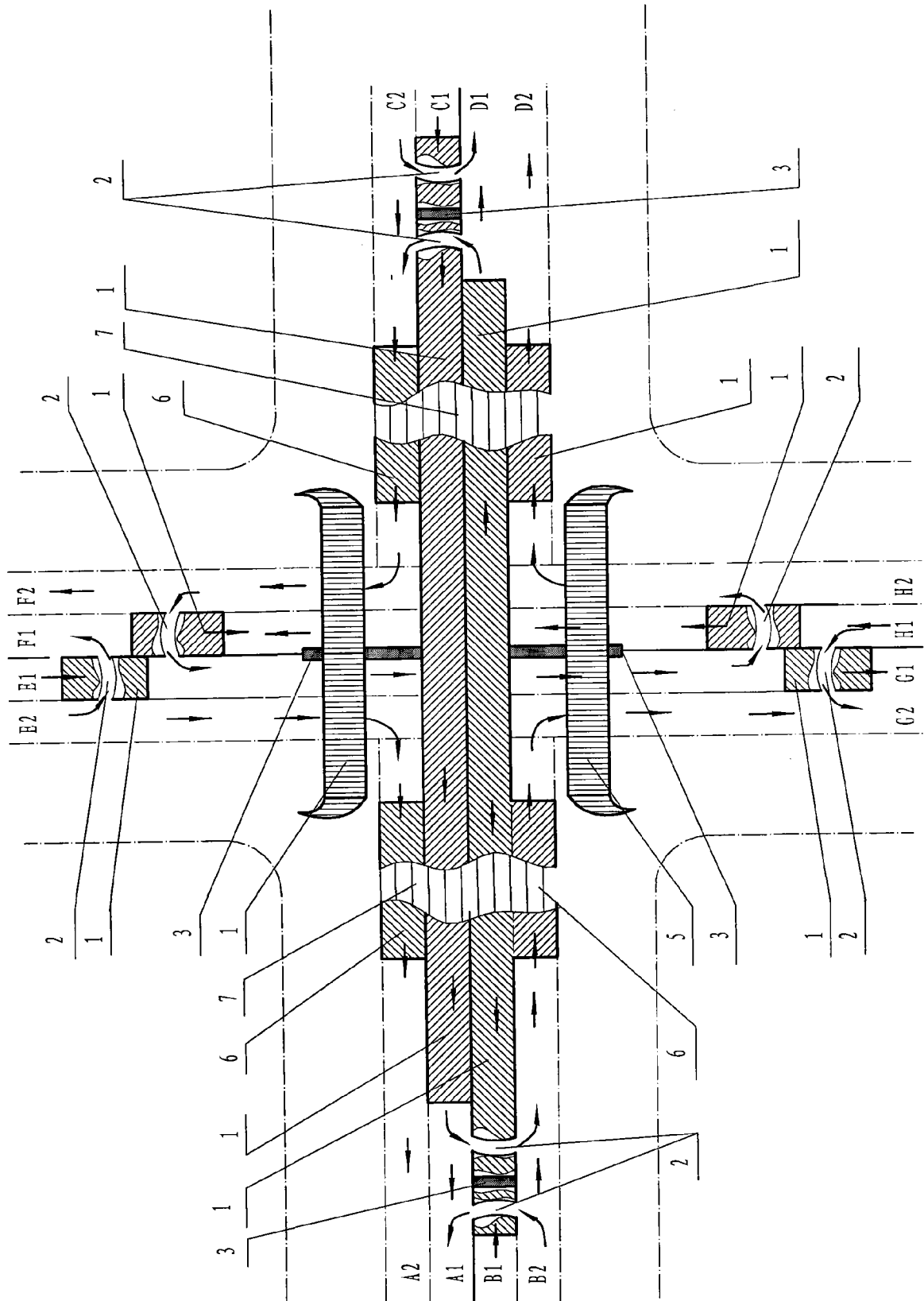


图 13

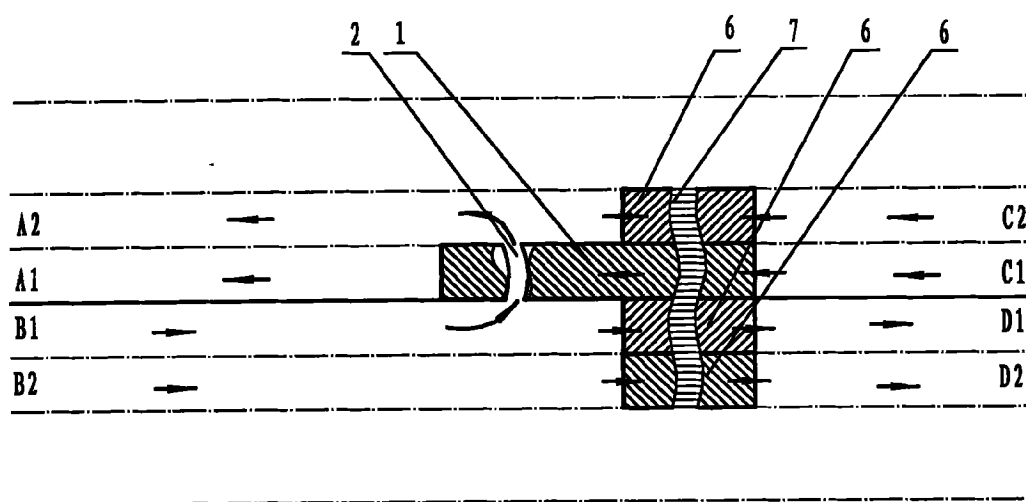


图 14

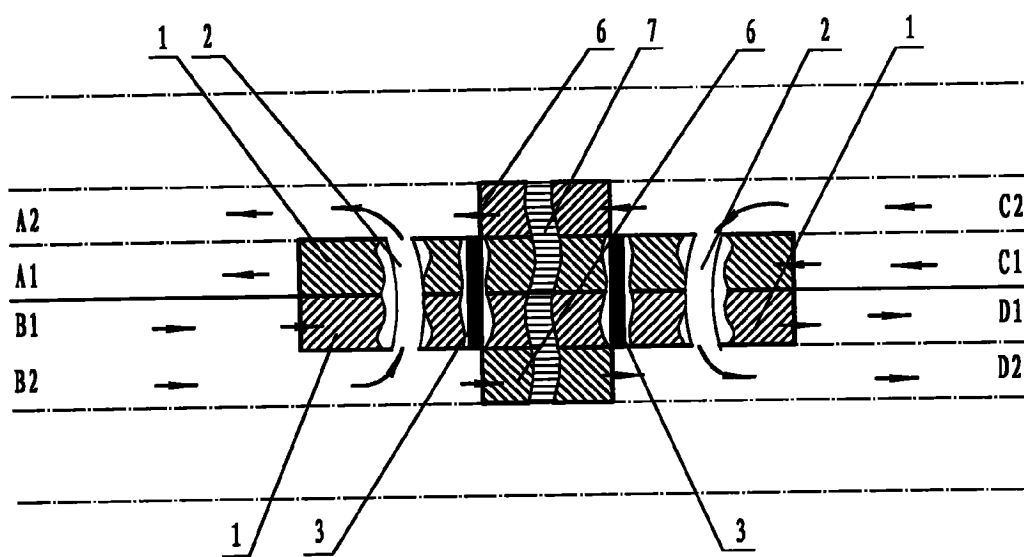


图 15