



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110615027 A

(43)申请公布日 2019.12.27

(21)申请号 201810985814.3

*B62B 9/18*(2006.01)

(22)申请日 2018.08.21

*B62B 9/22*(2006.01)

(66)本国优先权数据

201710783554.7 2017.08.21 CN

201710815761.6 2017.08.28 CN

(71)申请人 叶桦

地址 310020 浙江省杭州市江干区景芳五  
区60-3-201

(72)发明人 叶桦

(51)Int.Cl.

*B62B 7/04*(2006.01)

*B62B 7/12*(2006.01)

*B62B 9/00*(2006.01)

*B62B 9/10*(2006.01)

*B62B 9/14*(2006.01)

权利要求书6页 说明书32页 附图21页

(54)发明名称

多功能摇篮车与多功能摇篮床及与之配套的卡槽式用具

(57)摘要

本发明推出一种多功能摇篮车与多功能摇篮床及与之配套的卡槽式用具,它们全部安装有弹簧卡槽,本发明还推出与上述装置配套使用的超市购物自助结算与实时支付系统,一种用于上述装置的新型的多轮式行走装置,与一种智能手环与一种智能手表,它们全部具有实时付费系统,可以让使用本发明所说的摇篮车或摇篮床与多功能婴儿床与多功能婴儿车的用户在各大超市购物时轻松实现自助付费,本发明的上述装置的推出给人们的购物与生活带来了便利。

1. 一种履带式多功能摇篮车,由包括:扶手、车体、电动机、悬挂杆或弹簧、防滑器、机械传动装置、车轴、摇篮、履带式行走装置、轮式行走装置、升降装置,支撑脚,车轮9超市购物车车轮、摇摆器、空调器、遮阳罩、弹簧卡槽、行走装置的升降装置,蓄电池组、插片,大篮子在内的部件组成,

其特征在于:

所述的扶手在车体的后侧,

所述的车体在扶手的前方,

所述的电动机在车体的底部,

所述的弹簧柱子连接于车体与车轮之间,

所述的防滑器具可以伸出插片嵌入车轴的凹槽内,

所述的车轮9是超市购物车车轮,

所述的摇摆器用于摇摆摇篮,

所述的空调器为小型空调器,

所述的升降装置可以用于升降车轮9与刹车蹄与支撑脚,

所述的刹车蹄可以用于通过摩擦防止车轮滚动,

所述的遮阳罩安装在摇篮车车体前部,

所述的弹簧卡槽安装在摇篮车车体表面,

所述的超市购物车车轮为车轮(9),

所述的履带式行走装置在车体与大篮子与拖篮底部,

所述的拖篮底部安装有车轮(9-4),其结构与车轮9一样,

所述的摇篮通过悬挂杆(19)悬挂于套筒(14)之内,

所述的电动机通过机械传动装置连接车轴,

所述的摇摆器可以由电池组(30)供电并摇动摇篮,

所述的履带式行走装置的车轮通过车轴与机械传动装置相连接,

所述的电动机安装在摇篮车地步,

所述的车体内部安装有大篮子,

所述的蓄电池组在大篮子的下部其特征在于,有实时付费装置。

2. 根据权利要求1所说的摇篮车,作为改进,可以将所说的履带式行走装置替换为轮式行走装置。

3. 一种履带式多功能摇篮床,由包括:扶手、床体、电动机、悬挂杆或弹簧、防滑器、机械传动装置、床板,轮轴、摇篮、履带式行走装置、履带式行走装置、升降装置,支撑脚,活动轮9超市购物车车轮、摇摆器、空调器、遮阳罩、弹簧卡槽、行走装置的升降装置,蓄电池组、插片,大篮子在内的部件组成,

其特征在于:

所述的扶手在床体的后侧,

所述的床体在扶手的前方,

所述的电动机在床体的底部,

所述的弹簧柱子连接于床体与车轮之间,

所述的摇篮床底部安装活动轮子,

所述的活动轮与权利要求1所述的车轮完全一样，  
所述的活动轮中间有轮轴，  
所述的防滑器具可以伸出插片嵌入轮轴的凹槽内，  
所述的活动轮9是超市购物车车轮，  
所述的摇摆器用于摇摆摇篮，  
所述的空调器为小型空调器，  
所述的升降装置可以用于升降车轮9与刹车蹄与支撑脚，  
所述的刹车蹄可以用于通过摩擦防止活动轮滚动，  
所述的遮阳罩安装在摇篮车车体前部，  
所述的弹簧卡槽安装在摇篮车车体表面，  
所述的超市购物车车轮为活动轮(9)，  
所述的履带式行走装置在床体与大篮子与拖篮底部，  
所述的拖篮底部安装有车轮(9-4)，其结构与车轮9一样，  
所述的摇篮通过悬挂杆(19)悬挂于套筒(14)之内，  
所述的电动机通过机械传动装置连接车轴，  
所述的摇摆器可以由电池组(30)供电并摇动摇篮，  
所述的履带式行走装置的车轮通过车轴与机械传动装置相连接，  
所述的电动机安装在摇篮车地步，  
所述的床体内部安装有大篮子，  
所述的蓄电池组在大篮子的下部，  
其特征在于，有实时付费装置。

4. 根据权利要求3所说的摇篮床，其特征在于，可以做以下改进，把所述的履带式行走装置替换为轮式行走装置。

5. 一种履带式多功能摇篮车，其特征在于，

在摇篮车底部安装履带式行走装置，在履带式行走装置中间设置有车轮9，刹车蹄与支撑脚还有防滑器具。

6. 一种多轮式摇篮车，由实时付费装置，多轮式行走装置，车轮9，小灯，防滑器具，支撑脚，拖篮，大篮子，空调器，电动机，蓄电池，摇摆器，遮阳罩等组成，

其特征在于，

所说的实时付费装置，是安装实时付费系统的具有一键支付功能的智能手机，

所说的多轮式行走装置，是指其左右两列车轮以非对称方式安装，其每一侧的车轮安装位置比对侧车轮的安装位置向前或向后推半个车轮直径的距离，

所说的多轮式行走装置，其中的一个车轮可以与电力驱动装置相连接，

所说的防滑器具设置有可以伸出或复位的插片，

所说的刹车蹄，是指采用按压式开关原理设计的刹车装置，当使用者踩踏刹车蹄的踏板，刹车蹄向前伸出，卡住最后的车轮，制动车辆行使。

7. 一种多轮式摇篮车，由实时付费装置，多轮式行走装置，车轮9，小灯，刹车蹄，支撑脚，拖篮，大篮子，空调器，电动机，蓄电池，摇摆器，遮阳罩等组成，

其特征在于，

所说的实时付费装置,是安装实时付费系统的具有一键支付功能的智能手机,

所说的多轮式行走装置,是指其左右两列车轮以非对称方式安装,其每一侧的车轮安装位置比对侧车轮的安装位置向前或向后推半个车轮直径的距离,

所说的多轮式行走装置,其中的一个车轮可以与电力驱动装置相连接,

所说的防滑器具设置有可以伸出或复位的插片,

当使用者踩防滑器具的踏板,插片向前伸出,插入车轴的凹槽内部,使得车轴不再滚动,制动车辆行使,

车轴停止滚动,车轮停止转动,

可由用户选择用多轮式或履带式或半履带式的行走装置,所说的半履带式行走装置是指,在履带式摇篮床与履带式摇篮车上超市自动坡道的时候,用于降下车轮9,此时,车轮9与履带式行走装置同时支撑摇篮床或摇篮床,也可以是在摇篮车或摇篮床底部既安装车轮94,有安装履带式行走装置,

摇篮车与摇篮床之车轮数量可增加,相应的开关置于扶手上或操纵装置内,

所述的多功能摇篮车,其特征在于,

可选择使电动机驱动车轮(包含车轮9与履带内部所套设的车轮与车轮94),用户可以让履带式行走装置以低速前进,弹簧或传动装置连接于车体与履带式行走装置的车轮之间,

摇篮,拖篮及大篮子等部件均可拆卸,折叠或可伸缩,可以将拖篮或大篮子单独使用,或将其卡在本案所述的电动车的弹簧卡槽之内,

所述的摇篮车与摇篮床的车轮9采用公知的超市购物车车轮的设计方案,如,

一,所述的车轮9上有凹槽或凸条,这些凹槽与凸条恰好与自动坡道,(所述说的自动坡道,就是大型超市的自动人行坡道或叫做坡道式自动扶梯)或自动坡道式装置上的突起物或凹槽对应,可以在摇篮车与摇篮床上上了自动扶梯或自动坡道以后,立即被自动扶梯或自动坡道上的凹槽或突起物或凸条卡住,以便于防止摇篮车在自动扶梯或自行坡道或自行坡道式扶梯上移动,

二,所述的车轮(9)为超市购物车万向脚轮,(9-0),(9-4)为安装在大篮子底部或拖篮底部的结构与超市购物车车轮相同,但是体积更小的车轮,

三,所述的履带式行走装置与公知的各种履带式车辆的行走装置结构与原理相同,

所述的摇篮车与摇篮床可以具有动力装置、传动装置、行走装置,刹车装置、操纵装置,付费装置,

本发明所公开的可以拆卸的摇篮车等车辆可以有双层底盘,上层为可拆卸式,下层直接安装有传动装置与行走装置,

本发明所公开的可以拆卸的摇篮车等车辆底盘上安装有电动机及其各系统,电动机的动力可以通过传动轴传递到前面的变速箱,再传到两侧的履带式行走装置的主动轮上,也可以不经过变速箱,直接通过传动装置传导主动轮上,所说的车轮(附图标记为94,94001,94011,94012,9-1,9-3或9-2,或9-3)均可以在其车轮上安装轮毂电动机与轮边电动机,这是两种常见的电动机直接驱动车轮的工作方式,其原理与常见的轮毂电动机驱动车轮以及轮边电动机驱动车轮一样子,所说的电动机均为直流电动机,所说的电动机可以是中央电动机,就是一台独立的电动机驱动车轮,所说的电动机以及整个驱动装置与升降装置,与照

明装置与行走装置与拖椅的伸缩可以全部由电脑控制,电脑由使用者通过控制面板上的按钮予以控制,主动轮附图标记为(9-2)拨动履带,可设置托带轮与诱导轮,也可以仅仅是设置主动轮与负重轮,可以设置车轮9-1为诱导轮,也可以是除了车轮9-2以外,套设于履带内部的其他车轮子全部是负重轮,主动轮与诱导轮与托带轮与负重轮均被套设在履带(附图标记为222或2221,或222111)内部,推动车辆前进,履带式行走装置可以有差速转向功能与相应的装置,在履带式行走装置中间,可以设置有主动轮,负重轮,与诱导轮,主动轮,负重轮,诱导轮在履带中间依次排列,每个履带式行走装置可以有4-8个前后排列的负重轮,还可以安装有托带轮,履带式行走装置可以采用扭杆式悬挂装置(附图标记为6713)与车体连接,履带式行走装置可以采用橡胶制造的履带;履带式行走装置还可以采用弹簧式悬挂装置与车体连接,车体的底盘中间与前后部均可以安装车轮(9),

履带式摇篮车的转向方法与一般的民用履带式车辆类似,可以是切断一条履带式行走装置的电源,而另一套履带式行走装置进行转弯,如果安装有差速转向装置,那么,当转向时,可以使得内侧履带的制动器开始起作用,使内侧履带减速参与转向,减少转向半径,

摇篮车与摇篮床有底盘,可以有前后桥,可设计成,

一,前部为万向脚轮(即车轮9)、后部为环形橡胶履带式行走装置或三角履带式行走装置的半履带摇篮车,

二,可以设计成前后均有车轮9,中间有履带式或轮式行走装置,

三,可以设计成两侧履带式或轮式行走装置,两侧的履带式行走装置中间设置了车轮9,

四,可以设计成两侧设置了车轮(9),中间有履带式或轮式行走装置,

履带式行走装置与摇篮车与摇篮床的连接方式可分为多种,举出以下两种,

(1)履带式行走装置支架上设计有与摇篮车上的电动机连接的连接机构,包括与摇篮车车体固定的连接装置,在该连接装置上设有销轴孔,在履带式行走装置支架上也设有销轴孔,在这两个销轴孔中穿设销轴,使得履带式行走装置支架和摇篮车车体既能连接又能转动,

(2)履带式行走装置支架设计成可以与摇篮车电动机的驱动轴直接连接并能转动的结构,

本发明所说的履带式行走装置的车轮均采用独立悬挂发生与车体连接,

本发明所述的履带式行走装置,可以是包括导轨,行走支架,履带驱动轮,负重轮,环形橡胶履带,张紧轮,即托带轮,

所述的导轨固定在行走支架下部的连接板上,

所述的行走支架上部设计有与摇篮车车体连接的连接机构,该连接机构下面是一个轴孔,行走支架的上部也有一个相应的轴孔,通过销轴穿插在两个轴孔中,将行走支架与连接装置相连接,

所述的履带驱动轮,即主动轮可与摇篮车电动机之输出轴通过机械传动装置相互连接,使得履带驱动轮随摇篮车的输出轴转动,进而,驱动轮拨动履带式行走装置前进,

所述的行走支架上连接有张紧轮装置,在行走支架上还连接一个诱导轮,即导向轮,该车轮与张紧装置中的张紧轮,负重轮一起被套设在履带之中,所述的,环形橡胶履带或三角形履带,均套设在主动轮、负重轮、张紧轮,即托带轮和诱导轮上,履带驱动轮,即履带主动

轮与环形橡胶履带相啮合,该三角履带式驱动装置在摇篮车上的安装方式可以为将履带驱动轮通过传动装置与摇篮车电动机的输出轴连接,通过销轴将行走支架与安装在摇篮车车体上的连接机构连接,

环形或三角形橡胶履带上设有用于与履带驱动轮啮合的突出物,构成履带式传动结构,

诱导轮可以设置在履带式行走支架的前端,并且诱导轮的轮缘恰好嵌入在履带内突出物的中间,同样张紧轮也嵌入在履带内突出物的中间,在遇到地面不平整时,行走支架可以绕销轴转动,

由电动机的输出轴通过传动装置带动履带式行走装置的驱动轮转动,

由于摇篮车经常与水接触,

所以需要防水设计来制造所述的履带式行走装置,

包含所述的主动轮,负重轮、张紧轮,即托带轮、诱导轮和与之配合的轴承等部件,履带式行走装置必须设置防水密封装置,该密封装置可以设置在轴承端面一侧的轴和轮的轮毂之间的环形空间中,

其包括,

密封装置和封闭该环形空间的密封盖,

同样对于电动机以及传动装置也需要采用防水设计,

所述的密封装置可以做到,

即使是在雨天,在雨中,所述的摇篮车与摇篮床也可以安全的载着商品与幼儿行走,这种防水的密封设计与公知的履带式行走装置的相关的类似设计相同,

主要是防止水进入车轮内部与动力与传动装置与操纵装置内部,

所说的摇篮车车体为安装有全方位的遮阳罩的上部敞口的框型,履带行走装置之车轮与电动机之驱动轴连接,驱动轴旋转带动车轮转动,车轮转动拨动履带转动,实现摇篮车的前进或退后,

所述的摇篮车的非套设于履带内部的车轮,如附图所示的车轮9,

即非套设于履带内部的车轮,即所述的车轮9的设计,依旧按照公知之超市购物车的万向脚轮的设计方案来制造,其结构可以为独立的以弹簧柱子与车体连接的轮式行走机构,

该履带式驱动装置的车轮,如车轮9-1或9-2,可以被设计为有与车轮9具有互换性;所说的遮阳罩可以把整个摇篮车或摇篮床覆盖在内,9-1与9-2可以是履带式行走装置内部的车轮子,

在摇篮车的车体底部,安装有活动式样的底盘,它可以具有液压升降或机械升降或电动升降功能,其液压升降或机械升降或电动升降功能,既可以由用户通过扶手杆上的开关来实现,也可以由用户直接的手动来实现,摇篮车的底盘分为活动式与固定式两部分组成,活动式底盘具有可升降功能,轮式行走装置被安装在可升降的底盘上,履带式行走装置被安装在固定的底盘上,用户要选择轮式行走装置时候,只要降下轮式行走装置,使得履带式行走装置脱离地面,即可以使用轮式行走装置来实现摇篮车的行走,反之,则将轮式行走装置升起即可换成履带式行走装置,因此,当摇篮车在凹凸路面行走时,用户可以通过轮式与履带式行走装置之切换机构选择履带式行走装置,当摇篮车在平路上行走时,用户又可以通过轮式与履带式行走装置之切换机构换成轮式行走装置,这种切换装置可以操控行走

装置的升降装置,通过升起一种行走装置的,降下另一种行走装置的方法来实现行走装置的切换,

本发明所说的一种该半履带摇篮车的左、右行走支架可以与摇篮车的纵向轴线对称分布,保证了左、右两个半轴受力相同;所述的摇篮车与摇篮床可以有底盘,有悬挂机构,即悬架,可以有车轴,可以有车架,其结构参照电动车辆设计,车体底部设置有行走装置,电动机既可以直接通过车轴连接车轮,也可以通过机械传动装置连接车轮,车轮既可以独立悬挂,也可以非独立悬挂,其上述的活动底板设置于摇篮车底盘之上,

所述的摇篮车的车轮(9),由于车轮(9)外表面设计有凹槽或凸条,使得车轮9之底部很容易“陷入”一部分到手扶电梯或自动扶梯表面上之防滑的凹槽中卡住,让所述的摇篮车,摇篮床,不容易在自行坡道或自动坡道式扶梯上下滑,就是发生溜坡,

超市的手扶电梯坡面上有很多防滑凹槽,本专利所述的摇篮车等的车体的车轮9上也有与之相对应的凸起物,同理,当超市的自动扶梯上被设计为以凸起物来防止车轮滑动的时候,对应的,本专利所述的摇篮车等车体的车轮(9)可以采用在车轮9的表面制造有凹槽的设计方法使之与超市的防滑装置卡合,无论采用上述哪里一种方法,当购物车驶入手扶电梯或自动扶梯后,购物车车轮的凹槽与自动坡道的凸起物就卡合在一起,摇篮车就不会在自动扶梯移动的,在履带的外侧表面,即履带与地面相接触的那一面,也可以有与车轮(9)一样的上述防滑设计,即在履带的表面设置有凸起物或凹槽,

从而可以在履带式行走装置一旦上了自动扶梯或坡道式自动扶梯,以后就被自动扶梯或坡道式自动扶梯,卡住,不会再移动,而当自动扶梯或坡道式自动扶梯,运行到目的地后,履带式行走装置与上述的车轮9一样,可以轻松地离开自动扶梯或坡道式自动扶梯,这是因为坡道式自动扶梯与地面相互恰和以后随形成的推力的作用,使得履带式行走装置可以脱离自行坡道或坡道式自动扶梯,而在平地上正常行驶。

## 多功能摇篮车与多功能摇篮床及与之配套的卡槽式用具

### 技术领域

[0001] 本发明涉及多种卡槽式用具,含一种多功能摇篮车与多功能能摇篮床与一种婴儿床与一种婴儿车与一种空调电动车与一种与之配套的卡槽式可以共享的观赏用具。

### 背景技术

[0002] 目前市售的有各种各样之多功能摇篮车与摇篮床与婴儿床与婴儿车,但没有一种可以在超市坡道式自动扶梯上防滑的,可以拆卸与折叠压缩的,安装空调器的,安装有平板电脑的,可以共享的,有喇叭的,有风扇的,还能够上下楼梯的摇篮车或摇篮床或婴儿床或婴儿车,更没有一种可以通过卡槽安装在上述摇篮车与摇篮床或婴儿床或婴儿车上面的观赏用具,给人民生活带来了不便,本发明推出了一种能够全部解决上述问题的多功能摇篮车,摇篮床,婴儿床,婴儿车,它们全部可以在坡道式自动扶梯上防滑,还能够爬楼梯,还有内置声控音乐播放器及开关控制外置,且可以通过数据接口,可随时更改播放内容,又可由用户按使用说明书自行使用市售的普通简易工具(无需外加设备)如螺丝刀改成学步车或固定摇篮或储衣柜或幼儿床或手推车之多功能摇篮车或摇篮床,本发明所说的摇篮床是指有底部行走装置的摇篮床,是一种可以移动的带有轮式行走装置或履带式行走装置的摇篮床,其结构可以由,把技术方案1、3所说的摇篮车的大篮子的侧板放平形成床板而成,其摇篮等均可以拆卸,用途可以改变,本发明所说的婴儿床,可以是由把技术方案1、3所说的摇篮车的大篮子侧板放平以后,拆卸其摇篮而成,本发明所说的婴儿车,可以是由把技术方案1、3所说的摇篮车的摇篮拆卸而成,婴儿车与婴儿床与摇篮床与摇篮车的摇篮均可以随时拆卸或予以折叠,因为,所述的摇篮,是可以以挂接方式挂接于摇篮车或摇篮床内部的,本发明所说的观赏工具,是一种可以放置鲜花的工具,其技术方案参见附图26。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的,为提供以下技术方案

第一种技术方案,履带式可拆卸多功能摇篮车,其结构如附图1所示,这是一种新型多功能摇篮车,具体的说,是一种内部有摇篮的,并且有大篮子的并且可以改为摇篮床的摇篮车,该摇篮车具有履带式行走装置,其还具有超市购物车车轮(即车轮9),所说的车轮9的结构图参见附图9,附图9的附图标记说明如下,3318指向连接住,36指向车轮架子,333指向车轮座,337指向超市自动坡道,其还可以安装防滑器具(附图标记为29),刹车蹄(附图标记为501),支撑脚(附图标记为509),弹簧卡槽(附图标记为80),实时付费装置(附图标记为331),拖篮(附图标记为240),大篮子(附图标记为24),小灯(附图标记为25),遮阳罩(附图标记为37),喇叭(附图标记为10011),空调器(附图标记为709),电动机(附图标记为3或3301),适配器,蓄电池(附图标记为30或3001),等部件,该摇篮车还内置播放器及音箱,以及平板电脑于车体内,该摇篮车可以设置有电脑处理系统。该系统安装有中央处理器,使用者通过该处理器来控制摇篮车,其显示屏及开关控制器外置与摇篮车外表面,使用者通过播放器数据接口可随时更改播放内容,使用者也可以直接以按压辐射扑上的开关来控制摇

篮车,可以不使用电脑,而直接以电力转换为机械能的方式来驱动摇篮车,使用者如拆卸电动机,且缩小车体尺寸,则用户可利用其腾出空间,自行改成学步车,如将车体尺寸拉长变宽则可变成幼儿床架,如将车体拉高,则可变成储衣柜,车体高低及长短均可通过调节螺丝控制,播放器可手动开关,作为改进,由用户按使用说明书,对车体长宽高尺寸大小进行按需改变,防蚊防晒篷与遮阳罩及扶手,可拆叠清洗,遮阳罩可以覆盖至全部的车身,无论是本案所说的摇篮床或摇篮车或空调电动车,均设有遮阳封闭罩子,但是这个遮阳罩并不会对车身进行密封,所述的遮阳罩前部设有通风口,所述的遮阳罩侧面可以安装拉链门或卡榫(附图标记为3399),摇篮车上设置有卡槽(附图标记为3319), (该卡槽是专门用于锁定卡榫头的卡槽,与插入实时付费装置的卡槽不是一个样子,不是一个结构,所以附图标记不一样,)将遮阳罩盖在摇篮车上面,将遮阳罩的卡榫插入摇篮车上的卡槽内,就可以固定遮阳罩,遮阳罩可以让车体内部形成一个独立的封闭的空间,但是不是密封的空间,其安装有通风口,遮阳罩作为罩子罩在摇篮车(或摇篮床)的外部表面上,车体(附图标记为3322)的外表面安装有卡槽(附图标记为3319),可以与遮阳罩各个边的卡榫头(附图标记为3399)卡合锁定,当用户需要将遮阳罩盖在摇篮床或摇篮车上的时候,只需要将卡榫头插入卡槽内部即可,两者相互卡合锁定,这样子就使得遮阳罩变成一个罩住整个车身(或摇篮床)的罩子,摇篮车安装有微型或小型的空调器(附图标记为709),空调器(夏天对遮阳罩内所排出来的冷风或冬天所对内拍出来的热风)的出风口(附图标记708)所排出来的冷气或热气,就不太会泄漏到遮阳罩的外面了,所说的摇篮车下部安装电动机,电动机(附图标记为3)由蓄电池(附图标记为30)供电,蓄电池同时也为摇摆器(附图标记为66)供电,所说的液压系统的工作原理为公知常识,所说的摇摆器的工作原理与公知的摇摇车或摇摇椅上的摇摆器类似,可用于摇摆摇篮(附图标记为7),电动机有了电力,在使用者的操作下推动车体行进,摇摆器有了蓄电池所提供的电力,在使用者的控制之下,可以用于摇摆摇篮,所说的控制开关均设置于扶手(附图标记为15)上,所说的摇篮车底部可以安装有履带式行走装置或多轮式行走装置,所说的摇篮车内部设有可收放式大篮子,将这个大篮子的侧板放下成水平状态,则大篮子就会变成为床板,使用者还可以通过控制按钮放下摇篮车车架上的支撑脚,用支撑脚代替行走装置来支撑摇篮车,于是摇篮车就变成为固定的摇篮床,放下大篮子(附图标记为24)的侧板,就可以做成一个床板,使用者既可以拆卸摇篮,让婴儿直接睡在床板的床垫子上,如此,摇篮车就变成为婴儿床,也可以保留摇篮,让婴儿睡在摇篮里面,在附图1中间有双向箭头指示其大篮子侧板收放方向,收起大篮子的侧板,则床板就变成为大篮子,大篮子内部可以放商品,摇篮床就变成摇篮车,放下大篮子的侧板,拆卸摇篮,就可将大篮子变成婴儿床的床板,则摇篮车就是变成了婴儿床,放下侧板以后,保留摇篮,则摇篮车就变为摇篮床,在摇篮车的车边框上有弹簧卡槽(附图标记为80),其弹簧卡槽内部可以卡入一部本发明所说的实时付费装置是一只安装了即时付费系统的智能手机,其侧面有一键支付按钮,其具有一键支付功能,当使用者按下一键支付按钮,则其屏幕会出现支付界面,使用者点击屏幕,选择主动支付还是被动支付,如主动支付,则屏幕上会出现付款码,供应商家的扫描器扫描,如为被动支付,则屏幕上会出现扫描框(如手机摄像头所显示的手机摄像头镜头所现实的场景,)使用者将扫描框对准商家的收款码,通过实时付费装置的摄像头扫描商家付款码付款,该摇篮车内部设置有微型空调器,其对内出风口的附图标记为708,对外排风口的附图标记为710,空调器的附图标记为709,摇篮车内部还设置有大篮子,这个大

篮子附图标记为24,摇篮车的蜂鸣器或音箱的附图标记为13,大篮子内部有拖篮(附图标记为240),是一个可以独立使用的物体,其下部安装履带式行走装置,也可以多轮式行走装置,安装有车轮9-0(一种与车轮9结构一样,但是比车轮9小的车轮),拖篮或大篮子具有拉环(附图标记为33),拖篮或大篮子还有拉杆(附图标记为35),在附图26所展示的技术方案里面,所说的摇篮车胡摇篮床或婴儿车上可以设置操纵杆(附图标记为213),操纵杆上也可以安装控制面板,或者是扶手或拉杆上设置有控制面板(附图标记为2),拉杆连接着拉环,大篮子下部可以安装多轮式行走装置,其安装有车轮9-0(一种小型的车轮9)与小型的履带式行走装置,大篮子或拖篮本身可以独立的作为运载工具使用,

大篮子的下部还设置有车轮9-0,履带式行走装置或多轮式行走装置,大篮子的四个侧板可以放下作为婴儿床的床板,大篮子(附图标记为24),拖篮还可以安装有空调与摇摆器与电动机与蓄电池,拖篮与大篮子,是本发明的两个技术方案,其底部既可以安装小型的履带式行走装置(大篮子底部的履带式行走装置附图标记为2221,拖篮底部得的履带式行走装置附图标记222111)与车轮9-0,也可以安装多轮式行走装置(即左右两列车轮为非对称式排列,大篮子底部安装的小型超市购物车车轮的附图标记为9-0,拖篮的底部的小型超市购物车车轮的附图标记为9-4),大篮子或拖篮可以安装微型的空调器与蓄电池与微型的摇摆器(附图标记为6666)与微型的电动机(附图标记3303),所说的车轮9既可以按照超市购物车车轮与超市购物车的连接方式进行链接,也可以采用将车轮9通过连接柱子(附图标记为3318)固定于车轮座,车轮座固定于摇篮车或摇篮床的底部的升降装置(附图标记为615),或固定于回转装置(附图标记为616)的连接杆上,所说的回转装置是指在摇篮车或摇篮床的底部安装一个可以来回旋转的螺杆(附图标记为60166),螺杆的一头以螺丝与螺孔旋转连接将其固定于摇篮车或摇篮床的底部的支撑柱(附图标记为616)上,螺杆的另一头与车轮9的车轮座固定,当使用者要进入超市,要上自动坡道的时候,就要放下车轮9,使用人力将螺杆由水平位置转为垂直位置,于是固定于螺杆上的车轮9就由水平放置变成了垂直放置,于是车轮9接触地面,摇篮车等在自动坡道上便不会发生溜坡了,当使用者已经离开超市,则拨动螺杆,车轮9由垂直改为水平放置,螺杆通过螺丝(附图标记211211)固定于支撑柱上的螺孔内部,螺杆上有弹簧定位条,其一端固定于螺杆的内部,一端是定位头(附图标记2412)使用时,使用者拨动弹簧固定头的弹簧开关(附图标记为23016),定位孔(附图标记为2312)的弹簧固定头缩回,则定位头插入定位孔,进入后,松开弹簧固定头,固定头插入定位头的缺口(附图标记为23015),固定图卡住定位头,从而固定螺杆的位置,如果要转动螺杆,则是使用者推动固定头的弹簧开关,固定头退出定位头的缺口,定位头退出定位孔,定位头,对应支撑柱上两个定位孔,一个定位孔是在支撑柱(附图标记616)的上部,当螺杆处于水平位置的时候,其弹簧卡榫恰好嵌入这个水平定位孔(附图标记2312)内部,另一个定位孔在支撑柱的下部,当螺杆(附图标记60166)与车轮9处于垂直位置的时候,螺杆上的定位头恰好嵌入这个孔内部,弹簧定位头的头部为圆形有缺口(附图标记为23015),中间一弹簧固定于螺杆内部,尾端露在螺杆外侧,定位头与弹簧固定头的结构示意图为附图24-1,定位头插入定位孔内部,从而实现改变车轮9的位置的目的,从而实现车轮9的转动,回转装置的结构图参见附图19,回转装置的卡榫的结构附图24-1,

所说的本发明的蓄电池既可以给电动机供电,电动机带动多轮式行走装置的车轮行进,蓄电池还可以给摇摆器供电,摇摆器有了电力就可以摇摆摇篮,本发明所说的摇篮附图

标记为7,轮式可拆卸多功能摇篮床,其结构如附图3所示,其技术方案如下,

主要技术特征除了行走装置以外,全部与上述技术方案1一样,只不过其行走装置由上述技术方案1的半履带式行走装置,改为多轮式行走装置,这个行走装置是具有如下技术特征,其具有两列或多列车轮(附图标记为94),这些轮子是相互以非对称方式安装的,其安装以后的侧视图参见附图3、附图5,附图25,其安装以后的地底盘图底盘参见附图8-1、图22,这些轮子的附图标记为94,其采用独立安装的方式,即每一个车轮(指附图标记为94或94011或94012的车轮,本发明所说的摇篮车或摇篮床的多轮式行走装置的车轮附图标记为94,大篮子的多轮式行走装置的车轮的附图标记为94011,拖篮的多轮式行走装置的车轮为94012),这些车轮全部是通过弹簧柱子(附图标记为3311)或弹簧与其车轮座(附图标记为333)旋转连接,用螺丝通过螺孔与螺帽相互结合,使得车轮座固定于车体底部,减震弹簧柱子或减震弹簧(附图标记为3311)固定于车轮座与车轮架子之间,车轮架子(附图标记为336)与车轮用螺丝与车轮上的螺孔固定连接,本发明所说的车轮,如附图标记9或附图标记为9-0,或附图标记为94,或附图标记为9-4,或附图标记为94011或附图标记为94012、94001的车轮均可以旋转,上述的车轮可以是万向轮,所说的弹簧柱子,是内置减震弹簧的连接柱,就是弹簧减震筒,作为改进,可以直接以减震弹簧连接车轮架顶端与车轮座本体,而省略那个圆柱管,换言之,就是可以用弹簧直接把与车轮固定连接的车轮架与车轮座之间连接起来,作为改进,可以在其车轮架子的内侧,设置可以拆卸的限位块,限位块可以升降,限位块的附图标记为3409,限位块可以使得原本是万向轮子的车轮(如附图标记为94、9-9-0、9-9-4、94012、94011)的水平旋转方向受到限制,如只有左右15度或30度,大篮子或拖篮底部也可以安装多轮式行走装置,其车轮是一种小型的车轮(附图标记分别为94011或94012),

对于电动机是如何驱动履带式行走装置与轮式行走装置的,介绍如下,

引用基本常识,本发明所说的履带式行走装置既可以按照公知的电动履带式行走装置的工作原理来工作,本发明的技术方案可以同时安装履带式与多轮式行走装置,将两种行走装置安装与两个起落架上,起落架与液压升降系统相连,由使用者通过开关控制液压装置来升起或放下履带式或多轮式行走装置,也可以按照以下的工作方式工作,中央处理系统可以接受语音控制,所说的套设于履带内部的车轮,如车轮9-1、9-2,其向车体的一侧安装有轮轴,轮轴与摆臂相连,车轴海域减震弹簧相连接,电动机通过传动装置驱动车轮9-1或9-2,9-1或9-2与履带咬合,从而带动履带转动,所说的履带式行走装置与常见的履带式车辆(如坦克,装甲车)原理相同,有一种技术方案是,轮式行走装置直接固定于车体或床体底部,所说的履带式行走装置可以安装在一个与杠杆(附图标记为6719)连接的摇篮车或婴儿床或摇篮床或婴儿床的车架上,杠杆中间是固定在车体上的卡座(附图标记为6722)上,杠杆另一端安装在履带式行走装置的连接柱子(或螺杆)上,车架上安装电动机(用于驱动履带式行走装置的主动轮),杠杆一端端有一把手,把手侧面安装有弹簧卡榫头(附图标记为3399),把手下有一弹簧卡槽(附图标记为3319),按下把手,压缩大弹簧(附图标记为6720),将把手的卡榫头嵌入弹簧卡槽内部,把手就被固定于卡槽,杠杆另一端抬起,升起升降架子(附图标记为6711),固定于升降架子下的履带式行走装置就会被升起,反之提起把手,大弹簧复位,杠杆另一端落下,降下升降架子,固定于升降架子下的履带式行走装置就会被放下,(参见附图12-2)这是一种本发明所说的摇篮车或婴儿床或摇篮床或婴儿车同

时具备履带式与轮式行走装置的轮式与履带式行走装置互换的技术方案,比如,可以把车轮9的车轮座设置于固定于车架3322的杠杆上,使用者通过杠杆,以上述升降履带式行走装置的方式来升降车轮9,比如,车架上设置一螺杆,螺杆从螺管(内部有螺纹,该螺纹与螺杆表面的螺纹相合)内部伸出,螺杆上设有螺帽(附图标记为5513),向上旋转螺帽,可以让螺杆在螺管内部升高,反之,可以让螺杆从螺管(附图标记为5512)内部降下,因为螺杆的下部与车轮9的车架(附图标记为336)相固定,所以如此反复,可以升降车轮9,参见附图18-1,本发明所说的电动机以蓄电池供电,电动机有输出轴,其车轮(94、94001、94012、9-1、9-2)均有车轴,车轴与变速齿轮相互连接,电动机输出轴与变速齿轮相互连接,如此,电动机启动以后,带动车轮滚动,车轮(94、94001、94012、9-1、9-2)也可以直接连接电动机输出轴,使用者通过开关促使电动机(驱动电动机)转动,电动机带动车轮(94,94001,94011,94012),防滑器具内部有活塞与大弹簧,防滑器具以固定连接于底盘上,其为中空管状,内部设置活塞,活塞套设于大弹簧内部,活塞底部为插片,当使用者通过控制面板发出指令或直接脚踏其活塞踏板,活塞向下运动,插片伸出,嵌入车轴的凹槽,从而制动车轮,参见附图,本发明所说的电动机为直流电动机,其连接齿轮箱,齿轮箱既可以连接转向齿轮,也可以连接车轮或车轴,引用,本发明所说的电动机驱动履带式行走装置的原理,既可以是一个蓄电池供电,用一台电动机驱动两条履带式型组织,也可以是一个或两个蓄电池供电,两条履带式行走装置各自有一台电动机驱动,其控制装置(即控制盒)为一台电脑(单片机或中央处理系统)这台电脑有使用者通过扶手或操纵杆上的控制面板上的按钮(开关)予以操纵,可以如以下技术方案,

1,电动机中央驱动车轮,其技术方案的实质是,用一台电动机驱动左右两侧的车轮,其技术方案可以是,可以由电动机、离合器、变速箱和差速器组成。通过离合器将电动机动力与驱动轮进行连接或动力切断,变速箱提供不同的传动比以变更转速-功率曲线匹配的需要,变速器实现转弯时两侧车轮不同车速的行驶。

其技术方案也可以是,蓄电池提供电流,电流经过电力调节器调节以后供给电动机,电动机见电流变为机械能(驱动力)传递给动力传导装置或传动系统(附图标记为28)传导装置或传动系统将驱动力传导给车轮(含车轮9-0,或9-1,或9-2,或9-3,或94)车轮滚动从而带动履带式行走装置的前进或直接驱动摇篮车或摇篮床或婴儿床或婴儿车的行驶,

2,电动轮驱动,其技术方案的实质是,电动轮直接驱动摇篮床或摇篮车前进或后退,其技术方案可以是,采用单个或双个电动机电动轮驱动方式,其技术方案可以是,采用在车轮上直接安装了微型电动机与刹车鼓的车轮来作为本发明所说的车轮94或94001或94011或94012,可以在上述车轮上安装刹车鼓,本发明所说的防滑器具与刹车鼓均可以由使用者直接以按下扶手或操纵杆上的开关,通过与刹车鼓相连接的钢丝来控制,也可以通过扶手或操纵杆上的开关(该开关与控制盒相互连接,控制盒又与电动机相互连接)以电操纵来控制,无论使用者按下哪里一种制动开关,全部是会同时切断电源,

就是说,如本发明所说的履带式行走装置的车轮9-2(左右各有一个)是电动车轮,或在本发明所说的多轮式摇篮床或多轮式摇篮车的车轮(附图标记为94或94011或94012)中间,左右各有一个车轮(附图标记为94或94011或94012)是电动车轮,如采用轮毂电动机形式的电动车轮,不论采用多轮式行走装置,或是履带式行走装置,均可以采用电动轮作为行走装置的主要部件,

两个牵引或驱动电动机(两个轮毂电动机)分别驱动左右两个车轮(如车轮94或车轮9-2或9-3或9-1或94011、94012),

所说的摇篮车或摇篮床或婴儿车转弯时可以通过电子差速控制以不同车速行驶,

电动机的操作通过导线与扶手上的开关连接,可以通过使用者发出指令,如可以使得电动机正负极倒转而实现倒车,可以通过切断电源使得电动机停止工作,

所说的摇篮车或摇篮床的最大与最小行驶速度可以固定,所说的车轮9的结构与形状与材质,以及车轮9与摇篮车或摇篮床或婴儿床或婴儿车的固定方式,全部与超市手推车的万向脚轮完全一致,车轮94与9等车轮均可以采用螺丝与螺帽通过螺孔旋紧固定于车轮架,车轮架再以同样的方式固定于车轮座,车轮座再以同样的方式固定于车体(附图标记为3322)底部,其他部件也可以以同样方式固定于车体,

限位块(附图标记为3409)工作原理,

本发明所说的限位块是可以拆卸的,车轮94与车轮9等车轮一样是万向车轮,只有履带式行走装置内部的车轮,如车轮9-1或9-2不是万向轮子,车轮94或9-0,9-4,94011,94012,是承载摇篮车或摇篮床重量的车轮,车轮9是与超市购物车万向脚轮9从结构到功能完全一样子的车轮,在车轮的内侧安装了限位块(附图标记为3409)限位块可以限制车轮94,94011,94012,9-0,9-4,94012的左右转角,以便于使用者控制摇篮车或摇篮床的行进方向,

刹车蹄工作原理,

在车轮的上部可以安装刹车蹄(附图标记为501),其工作原理与常见的按压式开关(其原理可与按压式圆珠笔的原理相同),使用者脚踩刹车蹄的踏板(附图标记77667),使得踏板向下运动,导致刹车蹄9(附图标记为501)向下伸出,其前端的摩擦块与车轮94或94011或94012紧密接触,产生摩擦力,从而实现车轮制动,当使用者要启动车辆,再一次脚踏刹车蹄的踏板,踏板复位,刹车蹄回缩,摩擦块离开车轮,车轮恢复转动,

支撑脚工作原理,

本发明所说的支撑脚(附图标记为509),是安装在摇篮车或摇篮床车体(附图标记为3322)上,支撑脚的结构与使用方式与常见的自行弹簧脚撑(即自行车支撑脚)一样,其结构属于常识,本发明所说的电动机可以被替换为内燃机,替换以后其行走装置,操纵装置,驱动装置,传动装置等相关部件连接方式与公知的汽车的行走装置类似,其余部件依旧可以以人力或电操纵为基础,

本发明所说的电动摇篮床或摇篮车或婴儿车或婴儿床以蓄电池作能量源,蓄电池可以布置在摇篮床或摇篮车或婴儿车或婴儿床底部,也可以布置在摇篮车或摇篮床或婴儿车或婴儿床的尾部或者布置在底盘下面。所选用的蓄电池应该能提供足够高的电力,具有高能量和高功率的动力电池,所述的摇篮车或摇篮床可以随时以家用电源进行充电,其充电方式与常见的额电动自行车充电方式一样子,

所说的摇篮车或婴儿车或婴儿床下部安装电动机,驱动车轮行进,从而使得摇篮床或摇篮车或婴儿车或婴儿床行进,所说的控制开关均设置于扶手上,所说的摇篮车与摇篮床或婴儿车或婴儿床,底部可以安装有轮式行走装置,所说的轮式行走装置结构如本发明说明书所述,请参见后面的文字,

第三种技术方案,履带式可拆卸多功能摇篮床,其结构如附图1所示,其技术方案基本

与技术方案1一样子,只不过是技术方案1中间的摇篮车的大篮子侧板放下来以后做成为床板,把技术方案1的摇篮车扶手(附图标记为15)缩短,如利用扶手上的弹簧球珠与不同的定位孔之间卡合来使得扶手收合与缩短,变成一个摇篮床或婴儿床的扶手,如此,技术方案1的摇篮车就变为技术方案3所说的摇篮床,如再拆卸摇篮,就变成为婴儿床,摇篮床或婴儿床的,主要技术特征参见技术方案1,

所说的摇篮床下部安装电动机与蓄电池,推动床体行进,所说的控制开关均设置于扶手上,所说的摇篮床底部可以安装有半履带式行走装置,所说的履带式行走装置结构参见技术方案1,

第四种技术方案,多轮式可拆卸多功能摇篮床,其结构如附图3所示,其主要技术特征如技术方案1、2,与技术方案2所说的摇篮车的技术方案不同的是,将摇篮车的大篮子的侧板放下来以后变成床板,再把技术方案2的摇篮车扶手(附图标记为15)收合,变成一个摇篮床的扶手,如此,技术方案2的多轮式摇篮车就变为技术方案4的多轮式摇篮床,

以下是对于上述摇篮床或摇篮车的电力装置简要说明,本发明具有以下特征,

1,所有的摇篮床与摇篮车下部均可以安装电动机,这个电动机可以拆卸,如拆除电动机以后,所说的摇篮床与摇篮车可以采用人力推动与拉动,

2,上述的摇篮床与摇篮车均可以装共享装置,其功能与作用与公知的共享单车的共享系统与共享装置一样子,原理相同,安装了共享装置以后的摇篮床与摇篮车与婴儿车与婴儿床,其使用方式与共享单车类似,其预订方式,取车方式,使用方式,还车的方式与共享单车类似,可以使得摇篮床或摇篮车可以如共享单车那样子,在不同人之间轮流与互换使用,

3,所有的摇篮床与摇篮车均可以安装实时付费装置,所说的实时付费装置,是一种特制的智能手机,其摄像头在装置的外部的侧表面,其预先安装有即时付费系统,具有一键支付功能,只要按下付费键钮,实时付费装置的屏幕就会出现付费界面,用户可以点击选择是主动付款还是被动付款,如果主动付款,其屏幕会出现扫描框,用户只要将扫描框对准商家的付款码进行扫描付款即可,如果点击被动付款,则屏幕会出现付款码,这个付款码是由手机所安装于其固件内部的程序或者是由网上下载的第三程序(手机app)生成,商家营业员用扫描器对准该付款码进行扫描,即可完成收款任务,上述每一步操作,该装置(智能手机)均有语音提示,

4,所有的摇篮床与摇篮车与婴儿车与婴儿床均可以安装空调系统,所说的空调器,是指小型或微型的空调器,

5,所有的摇篮床与摇篮车均可以在其卡槽内部插入共享式观赏用具,使用方式参见附图26 以后的说明书文不能自,

6,所有的摇篮床与摇篮车与婴儿床与婴儿车均可以安装平板电脑,

7,所有的摇篮床与摇篮车与婴儿车与婴儿床均可以安装电风扇,

8,所有的摇篮床与摇篮车与婴儿车与婴儿床均可以安装限位块(附图标记为3409)与刹车蹄(附图标记为501)与支撑脚(附图标记为509)与防滑器具(附图标记为29),

支撑脚,刹车蹄的工作原理参见本说明书其他部分的文字,

9,所有的摇篮床与摇篮车均可以安装封闭罩或遮阳罩(附图标记为37),

10,所有的摇篮床与摇篮车内部均可以安装摇摆器,这个摇摆器(附图标记为66或6666)可以拆卸,

11,所有的摇篮床与摇篮车与婴儿车与婴儿床内部均可以安装蓄电池,这个蓄电池可以拆卸,

12,所有的摇篮床与摇篮车与婴儿车与婴儿床均可以安装传导装置(附图标记为28)和蓄电池组(附图标记为30)与大篮子,(附图标记为24)所说的传导装置与摇摆器和蓄电池组与大篮子,均可以拆卸,

13,所有的摇篮床与摇篮车与婴儿车与婴儿床内部均可以安装适配器,播放器,声控装置,开关,喇叭,拖椅(附图标记为77669),这些个部件均可以拆卸,

14,所述的摇篮车或摇篮床的开关设置于扶手或操纵杆上,

15,所述摇篮车与摇篮车或婴儿车与婴儿床的扶手或操纵杆均可以放下来,固定于摇篮床或婴儿车或婴儿床或摇篮床的后部,也可以旋转到连接环的上部固定,本发明许多部件,如连接环等全部可以用可活动的方式铰接,所述的螺丝也包含可以是锁定螺钉,各个部件之间可以以扣件相互扣接,如大篮子的侧板放平以后,侧板上的卡扣就会与车体上的卡套扣接,当解除扣接以后,侧板就会复位,用于推行摇篮床,其抬起与放下的方式参见附图1、3,

第五种技术方案,履带式多功能摇篮车,其结构如附图6所示,其技术方案如以下,

在摇篮车底部设置电动机,蓄电池,摇摆器,与推拉式拖椅子(附图标记77669),摇篮车内部设置摇篮,这些全部可以拆卸,拖椅子,是一种可以坐人的带有车轮94011的活动拖椅子,其平时插入摇篮车底盘下的拖椅子的插槽(附图标记为77668)内,推入拖椅子的时候,其拖椅子上的弹簧卡榫头(附图标记为3399)弹出,卡入拖椅子插槽的卡槽(附图标记为3319),锁定拖椅子,使用时,使用者按下拖椅子的卡榫头,使其退出拖椅子插槽的卡槽,从而拖出拖椅子,拖椅子一头的两端设置有车轮94011,一头固定有弹簧(附图标记为80018),弹簧另一端固定于插槽内部,不用拖椅子的时候,拖椅子会自动复位,要用拖椅子的时候,拖椅子被拉出来以后,其拖椅子下表面或侧面的弹簧卡榫头或定位弹簧球珠会自动嵌入拖椅子插槽的卡槽的内部,从而固定拖椅子,不使用时候,利用人力,推入拖椅子,球珠或卡榫头在外力作用下弹出插槽的卡槽,拖椅子被弹簧拉回复位,拖椅子的附图标记为77669,拖椅子插槽的附图标记为77668,拖椅子卡榫头的附图标记为3399,拖椅子插槽的卡槽的附图标记为3319,拖椅子弹簧的附图标记为800018,拖椅子的结构,为附图6,附图18,附图25,

本发明所说的摇篮车或电动车或摇篮床或婴儿床的前端设置有喇叭,附图标记为10011,

以下对于本发明所说的电动机是如何驱动车轮,就是电动机是如何驱动多轮式行走装置的,本发明,技术方案介绍如下,

本发明所说的摇篮车或摇篮床或婴儿床或婴儿车既可以采用电动机驱动履带式行走装置,也可以拆除电动机,采用人力推拉履带式摇篮车,

第六种技术方案,多轮式多功能摇篮车,其结构如附图5所示,在摇篮车底部设置电动机,蓄电池,摇摆器,与摇篮,与拖椅子,这些全部可以拆卸,该摇篮车既可以采用电动机驱动多轮式行走装置,也可以拆除电动机,采用人力推拉多轮式摇篮车,该摇篮车设置有遮阳罩,设置有喇叭与操纵杆与控制面板,拖椅子的结构示意图为附图18、附图6、附图25,

第七种技术方案,人力推拉式履带式多功能摇篮车或摇篮床或婴儿车或婴儿床,其结构便是上述各个技术方案的摇篮车或摇篮床或婴儿车或婴儿床拆除电动机与蓄电池等相

关设备而成,参见附图1至6,如把附图6所示技术方案中间的电动机等,把履带式行走装置拆除,附图6所说的技术方案立即改为人力驱动,

第八种技术方案,人力推拉式轮式多功能摇篮床,其结构便是技术方案4的摇篮床拆除电动机与蓄电池等相关设备,如,参见附图5,把附图5所示技术方案的电动机驱动多轮式行走装置拆除,该技术方案就改为人力驱动即可,

第九种技术方案,弹簧卡槽空调电动车,其结构如附图16所示,其技术方案能够使在公知的两轮电动车或摩托车的坐凳内部安装微型空调器,在其踏板下安装蓄电池,其工作原理与常见的电动车一样子,只是在坐凳下安装了空调器,在前后安装了弹簧卡槽与遮阳罩,

第十种技术方案,卡槽式共享式观赏用具,一种共享用具,bht其结构如附图26所示,

第十一种技术方案,一种本发明所说的摇篮床与摇篮车所使用的多轮式行走装置,其技术方案如附图25、附图17、附图14、附图3所示,

A第一种技术方案,其特征在于,

第一种多轮式行走装置,摇篮车或摇篮床底部各有一排车轮,数量对等,左边3个,右边3个,对称排列,但是其中间还有两个车轮,这两个车轮的安装位置与左边或右边的车轮是非对称排列,大约相距不到一个车轮半径的距离,电动机或内燃机驱动左右两侧的一或两组车轮,这两组或一组车轮为主动轮,其余为从动轮,如附图10-1所示,

B第二种技术方案,其特征在于,

一种多轮式行走装置,其特征在于,有左右两列对称排列的车轮,在这两列车轮中间还有两列车轮,中间的两列车轮与外侧的两列车轮以非对称方式安装,电动机驱动中间两列车轮的其中一对作为主动轮,其余的车轮作为主动轮,也可以是电动机驱动中间的两对车轮作为主动轮,其余的才作为从动轮,参见附图23-1,

第四种技术方案,左右两列车轮对称排列,左侧的车轮所安装的位置全部与右侧的车轮对称,但是其中间有两列车轮,中间的两列车轮的安装位置与左侧与右侧的两列车轮的安装位置不对称,中间的两列车轮的安装位置与左右两列车轮的安装位置相比,相距一个车轮的半径,参见附图23-1,

第十二种技术方案,一种实时付费装置,其实质是一部安装有即时付费系统的智能手机,其具有一键支付功能,参见附图15,

第十三种技术方案是箱包可收缩摇篮车,参见附图25,

一种摇篮车,由箱包本体与可收缩与折转的操纵杆或扶手,支撑杆,车轮,电动机,蓄电池,拖椅子等组成,其特征在于,所说的操纵杆在打开以后的箱包一侧,操纵杆上设置有控制面板,箱包底部设置有车轮,箱包内部设置有支撑杆,箱包内部还有可以折叠的摇篮,

所说的箱包是一种以箱包为基础而设计的摇篮车,其整个扶手或操纵杆可以以转接环为轴折向箱包内部,箱包内部可以设置微型电动机与小型蓄电池与微型空调器,箱包尾部可以设置可插入式托椅子,具体技术方案参见附图25,

第十四种技术方案,一种智能手环,其实质是一部安装有即时付费系统的智能手机,其具有一键支付功能,参见附图15、附图24,

所说的智能手环,是一种特制的智能手机,其摄像头在外壳的侧面,如图15与附图24所示,其具有一键支付功能,只要按下付费键钮,手机的屏幕就会出现付费界面,用户可以点击选择是主动付款还是被动付款,如果主动付款,其屏幕会出现扫描框,用户只要将扫描框

对准商家的付款码进行扫描付款即可,如果点击被动付款,则屏幕会出现付款码,这个付款码是由手机所安装于其固件内部的程序或者是由网上下载的第三程序(手机app)生成,商家营业员用扫描器对准该付款码扫描即可完成收款任务,上述每一步操作,该智能手机均有语音提示,

第十五种技术方案,参见附图15,

一种智能手表,其实质是一部安装有即时付费系统的智能手机,其内部可以插入SIM卡,其具有通信模块,处理模块,显示屏,语音模块,按键模块,存储模块,等,各个莫相互连接,其连接方式与智能手机或智能手表类似,摄像头在外壳侧面的表面,具有一键支付功能,

第16种技术方案是,带有摇篮的电动的还具有空调功能的拖篮,是本发明的一个技术方案,其底部既可以安装小型的履带式行走装置222111与小型的车轮9(即车轮9-4),也可以安装多轮式行走装置(即左右两列车轮为非对称式排列,前后安装小型的车轮9)拖篮可以安装微型的空调器与蓄电池与摇摆器与电动机,蓄电池既可以给电动机供电,电动机带动多轮式行走装置的车轮行进,蓄电池还可以给摇摆器供电,摇摆器有了电力就可以摇摆摇篮,本发明所说的摇篮附图标记为7,拖篮,其结构示意图参见附图13、附图14,

所说的智能手表,是一种特制的智能手机,其具有一键支付功能,只要按下付费键,手机的屏幕就会出现付费界面,用户可以点击选择是主动付款还是被动付款,如果主动付款,其屏幕会出现扫描框,用户只要将扫描框对准商家的付款码进行扫描付款即可,如果点击被动付款,则屏幕会出现付款码,这个付款码是由手机所安装于其固件内部的或者是由网上下载的第三程序(手机app)生成,商家营业员用扫描器对准该付款码扫描即可完成收款任务,上述每一步操作,该智能手表均有语音提示,

以下,对上述摇篮床与摇篮床的电力驱动装置装置的结构做介绍如下,

本发明所说的电动机驱动履带式或多轮式行走装置的技术方案既可以是公知的电动机驱动履带式行走装置或轮式行走装置的技术方案,还可以是如下技术方案,

摇篮车或摇篮床的电动功能以主电动机通过机械传动装置带动车轴使车轮前进,其工作原理与公知的电动车工作原理相仿,副电动机通过驱动传动杆或弹簧作直线来回往复运动,使悬挂于套筒内之摇篮悬挂架作直线来回往复运动,同时也可以安装在摇篮底部安装摇摆器,摇摆器来回摇摆,使得摇篮晃动,本发明之有益效果,是使一般的摇篮车实现多功能化,从而方便了消费者,并且,在所说的摇篮床或摇篮车上均可以安装空调器,可以拆除摇篮,或固定摇篮,可以安装摇摆装置来摆动摇篮,也可以关闭摇摆装置,使得摇篮不来会摆动。

以下,对上述摇篮床与摇篮床的轮式行走装置装置的结构做简要说明,

第一种多轮式行走装置,摇篮车或摇篮床底部各有一列车轮,数量对等,左边3个,右边3个,对称排列,但是其中间还有两组车轮,这两组车轮的安装位置与左边或右边的车轮是非对称排列,在中间这两组车轮的前后,各有一个车轮9,电动机或内燃机驱动左右两侧的一组或两组车轮,这两组或一组车轮为主动轮,其余为从动轮,可以设置可升降的限位块,如附图23-1所示,

第二种技术方案,左右各有多个车轮,数量对等,右边每一个车轮的安装位置要比左边的推后一个相当于这个车轮的半径的距离,这两列车轮的前后各有一对车轮9,参见附图3、附图17所示,

第三种技术方案,左右两列车轮数量对等,如左右各有3个车轮,右侧每一个车轮的安装位置要比左侧的车轮的安装位置推后一个车轮的半径的距离,其两列车轮中间设置前后各有一个车轮9,参见附图17,附图5所展示的多轮式行走装置就是这种结构,但是其中间的车轮9未示出,

第四种技术方案,左右两列车轮对称排列,左侧的车轮所安装的位置全部与右侧的车轮对应,但是其中间有两列车轮,中间的两列车轮的安装位置与左侧与右侧的两列车轮的安装位置不对称,中间的两列车轮的安装位置与左右两列车轮的安装位置相比,相距一个车轮的半径,参见附图,底盘的前后各设置有一个可升降的车轮9,

本发明所有的车轮9,全部是指结构与功能与公知的超市购物车的万向脚轮一样物体,车轮 9-0是指小型的车轮9,所有的车轮9全部可以在超市自行坡道上与其凸条卡合,从而防止溜坡,所有的车轮9全部是可以升降的方式安装于所说的摇篮车或摇篮床上的,可以采用液压装置控制其升降,对本发明所说的液压装置的工作方式,具体情况介绍如下,

以下,对上述摇篮床与摇篮床的半履带式行走装置装置的结构做简要说明,

第一种技术方案,参见附图20与21与6,其实质是,左右两条履带式行走装置,在两条履带式行走装置的中间,前后设置一个车轮9,

第二种技术方案是,参见附图11,其实质是,左右各有两个车轮(附图标记为94)车轮内部有两条履带式行走装置(附图标记为222),再里面有四个车轮9,由使用者选择使用履带式行走装置还是车轮,无论是车轮9,还是履带式行走装置,全部是可以升降的。

以下,对上述摇篮床与摇篮床的防滑装置的结构(附图标记为29)做简要说明,

防滑装置设置于摇篮车或摇篮床底部,其内部有插片(附图标记为335)其工作原理是当使用者按下扶手或操纵杆上的开关,防滑装置接到传导装置传过来的指令以后伸出插片,插片插入车轴(附图标记为3344)的凹槽(附图标记为332)内部,从而阻止车轮滚动。

上述摇篮床与摇篮车的底部全部可以安装有超市购物车车轮,编号9,其结构如附图9所示,车轮9与摇篮床与婴儿床的床体以及车轮9与摇篮车与婴儿车的车体的连接方式与超市购物车车轮与超市购物车车体的连接方式一样子,

车轮9可以是如超市购物车车轮(超市购物车万向脚轮)一样子的万向轮,如安装限位块,也可以是左右各有15度左右的转向空间的车轮,如附图9所示,

以下对上述摇篮床或摇篮车与婴儿床与婴儿车的开关装置做一下说明,

开关安装于上述摇篮床与摇篮车内部,其安装在摇篮床与摇篮车的扶手上,如附图1至6所示,

## 附图说明

[0004] 图1为本发明第一种技术方案所说的摇篮车车体侧面结构剖视图,

在附图1中间,各个附图标记含义如下,

3,为电动机及适配器,1为联接环,16为边杆,13,为音箱或蜂鸣器,7,为摇篮,2,为播放器及其开关,15为扶手,12为声控(开关器),5为活动防蚊防晒篷,18为边杆,3,为电动机及适配器,17为底盘,16为边杆,10为音箱,17为底盘,6为小喇叭,14为活动套筒,17 为边杆,边杆,7,为摇篮,19为悬挂于套筒内的悬挂杆,14为套筒,18-1、18-2、18-3为边杆的三个套接段,17-1、17-2、17-3、17-4为四块小底板共同组成底盘,4,为弹簧或传动杆,3,为电动机,

7,为摇篮,20为定位孔,23为螺丝,21为第四边杆(支柱),22为第三边杆,24为大篮子,25为小灯,10011为喇叭,27为小电扇,26为小灭蚊灯组成,28为传导装置,30为蓄电池组,空调器为空调器,708为空调器冷风出风口,710为空调器对外排风口,边杆即为支柱,刹车蹄附图标记为501,

图2为本发明的第一种至第四种技术方案所说的摇篮车或摇篮床边杆底盘原理图,本发明中间摇篮床与摇篮车地板底盘结构图,在附图2中间,17-1、17-2、17-3、17-4为四块小底板,20为定位孔,23为螺丝,边杆即为支柱,

各个标记含义如下,

边杆18-1、18-2、18-3为边杆的三个套接段,四块小底板17-1、17-2、17-3、17-4共同组成底盘,定位孔附图标记为20,螺丝附图标记为23,

附图3为本发明所说的第2种技术方案所说的轮式可拆卸多功能摇篮车结构示意图,各个标记含义参见附图1的说明,

附图4为本发明所说的第2种技术方案所说的车轮94的结构示意图,各个标记含义如下,336为车轮架子,333为车轮座,94为车轮,3409为限位块,3311为弹簧或者是弹簧柱子,

附图5为本发明所说的多轮式摇篮车的结构示意图,各个标记含义如下,

501为刹车蹄,77667为刹车蹄踏板,616为车轮9的回转装置,94为车轮,80为弹簧卡槽,331为实时付费装置,3399为遮阳罩的卡榫,3319为摇篮车的卡槽,709为微型空调器,708为出风口,710为空调器的排风口,15为扶手,2为扶手上的控制面板,各个附图的附图标记2所指向的全部是控制面板,控制面板上既有显示屏,又有控制开关,附图标记501为刹车蹄踏板,509为支撑脚,

附图6为本发明所说的履带式摇篮车的结构示意图,各个标记含义如下,

小型履带式行走装置的履带为2221,微型摇摆器的附图标记为6666,蓄电池的附图标记为3001,微型电动机的附图标记为3303,拖椅子的附图标记为77669,拖椅子插槽的附图标记为77668,94011为拖椅子的车轮,其可以旋转收缩于椅子插槽上,

附图7为本发明所说的摇篮车或摇篮床的俯视结构图,附图标记的含义参见本说明书

附图8为本发明所说的1种多轮式行走装置的结构示意图,附图标记的含义,如下,

94指向车轮,3322指向摇篮车车体,9指向超市购物车车轮,

附图8-1是本发明所说的1种多轮式行走装置,的结构示意图,附图标记的含义参见本说明书,

附图9为本发明所说的车轮9的结构示意图,9指向车轮,37指向自动坡道,3318指向连接柱,333指向车轮座,336指向车轮架子,

附图10为本发明所说的防滑器具的结构图,29指向防滑器具本体,3344指向车轴,9-2指向履带式行走装置的车轮,335指向插片,332指向凹槽,本发明所说的1种多轮式行走装置,的结构示意图,附图标记的含义参见本说明书,

附图10-1为轮履共用摇篮车或婴儿床或摇篮床或婴儿车的履带式行走装置的杠杆升降装置的结构示意图,

附图10-2是本发明所说的1种多轮式行走装置的结构示意图,附图标记的含义参见本说明书

附图11为本发明所履带式行走装置与轮式行走装置可以互换的技术方案的底盘结构

示意图,标记含义如下,222指向履带,9指向超市购物车车轮,94指向轮式行走装置的车轮,

附图12为本发明所说的防滑器具在多轮式行走装置的技术方案中间的结构示意图,各个附图标记的含义参见本说明书,

附图12-1是本发明所说的轮履混合摇篮车的履带式行走装置的升降装置结构示意图,附图标记含义参见本发明专利说明书其他的文字,

图12-2是本发明所说的防滑器具的结构示意图,活塞为6712,活塞的踏板为77667,防滑器具为29,插片为335,大弹簧为6720,摇篮车底盘的缺口为6714,

附图13为本发明所说的履带式拖篮的结构示意图,标记含义如下,222111指向小型履带,3303指向微型或小型电动机,3001指向小型蓄电池,6666指向微型摇摆器,

附图14是本发明所说的多轮式拖篮的结构图,其各个附图标记含义如下,

94012为车轮,9为超市购物车车轮,6666指向微型摇摆器,3303指向微型电动机,3001指向小型蓄电池,6666指向微型摇摆器,

附图15是本发明所说的智能手环的结构示意图,7704指向一键支付按钮,7701指向五维确认键,7714指向屏幕,77008指向腕带,

附图16本发明所说的弹簧卡槽电动车的结构示意图,附图标记含义如下,

709指向空调器,710指向空调器的对外排风口,708指向空调器的对内出风口,5500指向遮阳罩的门锁,212指向电动车把手,2094指向电动车车轮,707指向传导线,30指向蓄电池,3指向电动机,6601指向透明遮阳罩,5501指向透明塑料门,80指向卡槽,53指向传动轴,

附图17是本发明所说的第二种技术方案所说的采用非对称排列的多轮式行走装置的底盘结构示意图,616指向车轮9的回转装置,3209指向限位块,94指向车轮,9指向超市购物车车轮,77667指向刹车蹄的踏板,501指向刹车蹄,

附图18是本发明所说的椅子的结构示意图,各个标记的含义参见本说明书,

附图18-1是本发明所说的1种车轮9的升降装置的结构示意图,附图标记的含义参见本说明书,

附图19是本发明所说的车轮9的回转装置充电结构示意图,附图标记含义如下,211211指向可旋转的螺栓(螺丝),616指向支撑块,2312指向定位孔,2412指向卡榫头部,60166指向螺杆,333指向车轮座,3318指向连接柱,9指向超市购物车车轮,

附图20是本发明的履带式行走装置的结构示意图,各个附图标记含义参见本说明书,

附图21是本发明的履带式行走装置的结构示意图,各个附图标记含义参见本说明书,

附图22是本发明的对称排列的多轮式行走装置的底盘图,各附图标记的含义参见本说明书,

附图23是本发明所说智能手环的一种结构示意图,各个附图标记的含义如下,在附图23中间,7705指的是红光或激光发射器,7702为智能手表的扫描器或摄像头,7704指的是语音播报器,7707指向的是无线联网装置与电路板与电路板与电池,7716为开关线,7701与7712为确认按钮,7701为一键支付按钮,7714为智能手表的屏幕,7706为折叠式屏幕的容纳舱,7718为卷拢式屏幕或折叠式屏幕,7708为外置天线,77008为智能手换代腕带,

附图23-1是本发明所说的一种行走装置的结构示意图,各个附图标记的含义参见本说明书,

附图23-2是本发明所说的履带式行走装置的车轮9-1的结构示意图，

标记9-1指向套设于履带内部的负重轮，223指向履带板中间的凸齿，222指向履带，3344 指向车轴，6713指向连接部件（车轴与车体之间的连接部件）6718指向弹簧柱子（或减震弹簧），

附图24为本发明所说的智能手表实时付费装置（一种实时付费智能手机）的结构示意图，在附图18为本发明所说的安装有超市购物即时结算与实时支付系统的智能手表的结构图，在附图24中间，其附图标记含义如下，

8803指的是一键支付按钮，8804为智能手表的扫描器或摄像头，8809指的是语音播报器，88111为开关线容纳舱，8808指向的是无线联网装置与电路板与电路板与电池，8821为开关线，8818为确认按钮，8814为智能手表的屏幕，8807为折叠式屏幕的容纳舱，8801为卷拢式屏幕或折叠式屏幕，8805为外置天线，

附图24-1是本发明所说的回转装置的定位头与固定头的结构示意图，各附图标记的含义如下，2412是定位头，23017是定位头的尾端，2312指向定位孔，23012指向固定头，23016指向固定头拉动开关，23015指向定位头的缺口，23013指向弹簧，23014指向固定头的固定座，

附图24-2，是本发明所说的车轮94001结构示意图，标记的含义参见本说明书其他部分，

附图25为本发明所说的xs摇篮车的结构示意图，2指向控制面板，9801指向锁扣，555指向支撑杆，3737指向箱包的上半个部分，21003指向钢圈（箱包的下半个部分）10011指向喇叭，25指向小灯，7指向可拆卸的摇篮4001转接环，708为空调器对内出风口，710为空调器对外排风口，15指向扶手，616指向车轮9的升降装置，3303指向微型电动机，3001 指向小型蓄电池，336指向车轮94的车轮架子，94指向车轮，3399指向卡榫，339指向卡槽 60166指向螺杆，94011指向车轮，77668指向拖椅子插槽，77669指向拖椅子，21001指向拉链，21002指向拉链头，21003指向箱包的钢圈，213指向操纵杆，2指向控制面板，77666 指向椅子背（可以折叠）77665指向坐凳，附图标记为.94011的车轮可以折转升起，本发明中间，附图标记为94011、94、94001，94012所指向的车轮可以是万向轮，

附图26是共享式观赏装置的结构示意图，附图标记含义如下，一种多功能共享观赏用具，由底座（附图标记是11）、卡榫（附图标记是7）、筒体（附图标记是2）、mp3的芯片及电路板（附图标记是1）、花（附图标记是4）、电池、喷雾或雾化装置（附图标记是6）、mp3的控制按钮（附图标记是8）、总开关、射灯（附图标记是14）、松紧带（附图标记是15）、蜂鸣器（附图标记是12）、花泥槽（附图标记是16）、固定于筒体（附图标记是2）的表面的mp3的喇叭或mp3的屏幕（10）、挂钩（13）、摄像头或录音麦克风、卡槽（附图标记是19）、把手（附图标记是5）、数据线、彩带发射器（附图标记是3）、mp3的数据接口（附图标记是17）组成，其特征在于：卡榫（附图标记是7）在底座（11）的下方，mp3的喇叭安装在筒体（附图标记是2）的外部或内部，花插在花泥槽的花泥中，mp3的数据接口（17）在底座的表面，

摄像头或录音麦克风在底座（附图标记是11）的表面，mp3的芯片及电路板（1）在底座（附图标记是11）的内部，

其中，喷雾或雾化装置（6）在筒体（附图标记是2）的内部的两侧底部，卡槽（19）在底座（附图标记是11）的表面，底座（附图标记是11）在筒体（2）的下方，花（4）在筒体（附图标记是

2)的内部,射灯(附图标记是14)在筒体(2)的底部,松紧带(附图标记是15)在筒体(2)的外侧,花泥槽(16)在筒体(2)的底部,

把手(5)在筒体(2)的外侧,mp3的控制按钮(8)在筒体(2)的外表面,mp3的屏幕(附图标记是10)在筒体(附图标记是2)的外侧,总开关在底座(附图标记是11)的表面,挂钩(附图标记是13)在底座(11)的外侧,蜂鸣器(12)在底座(11)的内部,数据线(22)在mp3的芯片及电路板(1)与mp3的喇叭或屏幕(附图标记是10)之间,彩带发射器(附图标记是3)在筒体(附图标记是2)的内侧底部,所述的mp3,指具有录音录像功能和放音与放像功能的mp3装置。使用者把观赏用具插入弹簧卡槽,如附图3所示,摇篮车内部的婴儿就2可以看到鲜花问道香味,而这一共享观赏用具具有与共享自行车一样的共享系统,使用者可以通过手机预订,付费,使用与归还,共享观赏用具在附图3中间所表示的附图标记为30011,其共享开关与控制系统的附图标记为9003,自动锁合装置为0002,附图标记9001指向空洞,

箱包摇篮车的支撑杆由底部向上伸出,其顶端支撑着上部半个箱包的内部顶部,下部设置于箱包底部,箱包内部有三个固定卡扣(附图标记为9801),用于固定支撑架

一种多轮式行走装置,其左右两排车轮为非对称设置,中间两排车轮也为非对称设置,各个车轮采用独立安装方式与内燃机所带动的传动装置或电动机的输出轴相连,其车轮本身通过弹簧减震柱子或减震弹簧又与车体底盘相互连接,参见附图10-1,

本发明所说的折叠式屏幕或卷拢式屏幕可以是指柔性屏幕,如OLED屏幕,全部是触摸屏,顾客用户可以直接用手指触摸与点击屏幕,来操作手表与手环,

本发明所说的折叠式屏幕或卷拢式屏幕全部是触摸屏,

在附图23与附图24中间,所述的折叠式屏幕,卷拢式屏幕,之屏幕与智能手环或智能手表的主机板之间的数据与电源传输线的附图图标记为5505,

以下,结合附图予以,说明其技术特征与各个标记的含义,

[0005] 如图1所示的第一种技术方案所说的多功能摇篮车,其技术特征如下,

扶手{用联接环1与车体边杆16相连}音箱或蜂鸣器13置于摇篮7边框上,播放器及其开关及其显示屏及其控制器(附图标记为2)在扶手(标记为15)内,活动防蚊防晒篷(标记为5)用联接环(标记为1)与车体边杆18相连,电动机(标记为3)及适配器(标记为3)放在底盘(标记为17)上,声控(开关器)(标记为12)在车体边杆(标记为16)上方,音箱(标记为10)在底盘(标记为17)上,小喇叭6在第二边杆16以及边杆(标记为18)下方,活动套筒(标记为14)固定于边杆16及边杆22以及第一边杆18及边杆21内,摇篮(标记为7)通过悬挂杆19悬挂于套筒14内,边杆为18-1、18-2、18-3为边杆的三个套接段,四块小底板(标记为17-1、17-2、17-3、17-4)共同组成底盘,传动杆或弹簧(标记为4)联接电动机(标记为3)及摇篮(标记为7),另加定位孔(标记为20),螺丝(标记为23),第四边杆(支柱)21,第三边杆(为22),大篮子(标记为24),小灯(标记为25),小电扇(标记为27),小灭蚊灯(26)组成,传导装置(标记为28)和蓄电池组(标记为30)在大篮子下部,边杆即为支柱,如图所示的多功能摇篮车,扶手{用联接环1与车体边杆(标记为16)相连}音箱或蜂鸣器(标记为13)置于摇篮(标记为7)边框上,播放器及其开关及其显示屏及其控制器2在扶手15内,活动防蚊防晒篷5用联接环1与车体边杆18相连,电动机及适配器3放在底盘17上,声控(开关器)12在车体边杆16上方,音箱10在底盘17上,小喇叭6在第二边杆16以及边杆18下方,活动套筒14固定于边杆16及边杆22以及第一边杆18及边杆21内,摇篮7通过悬挂杆19悬挂于套筒14内,边杆18-1、18-2、

18-3为边杆的三个套接段,四块小底板17-1、17-2、17-3、17-4共同组成底盘,传动杆或弹簧4联接电动机3及摇篮7,另加定位孔附图标记为20,螺丝附图标记为23第四边杆(支柱)21,第三边杆22,大篮子24,小灯25,小电扇27,小灭蚊灯26组成,防滑器29,传导装置28和蓄电池组30在大篮子下部,边杆即为支柱,

[0006] 本发明的附图1以及图8均为车体拉成长全时的结构示意图,实际使用中可按需要缩短,大篮子与摇篮与拖篮可以单独使用摇篮为非固定式,可自行拆卸,可改变其大小,车体两侧安装(可涂或贴)反光色带,以警示车辆,标记222所指的是履带,附图标记66所指向的是摇摆器,附图标记240所指向的是拖篮,所说的超级市场手推购物车底部安装有车轮座,轮座用螺丝固定于摇篮床或摇篮车底部的螺孔内,超市购物车车轮(就是车轮9)的车轮架(附图标记为3318)的上端旋转的固定于车轮座,其下端与车轮(可旋转的)连接,37所指向的是遮阳罩,25所指向的是小灯,41所指向的还是支撑架,15所指向的是扶手,66所指向的是摇摆器,

在附图1中间,各个附图标记含义如下,

3为电动机及适配器,本发明简称为附图标记3或3303电动机与小型电动机,

在附图标记中间,1为联接环,16为边杆,13,为音箱或蜂鸣器,7,为摇篮,2,为播放器及其开关,15为扶手,12为声控(开关器),5为活动防蚊防晒篷,18为边杆,3,为电动机及适配器,17为底盘,16为边杆,10为音箱,17为底盘,6为小喇叭,14为活动套筒,17为边杆,边杆,7,为摇篮,19为悬挂于套筒内的悬挂杆,14为套筒,18-1、18-2、18-3为边杆的三个套接段,17-1、17-2、17-3、17-4为四块小底板共同组成底盘,4,为弹簧或传动杆,3,为电动机,7,为摇篮,20为定位孔,23为螺丝,21为第四边杆(支柱),22为第三边杆,24为大篮子,25 为小灯,27为小电扇,26为小灭蚊灯组成,28为传导装置,30为蓄电池组,空调器的标记为709.,708为空调器冷风或热风的送风口,710为空调器对外排风口,边杆即为支柱,如图所示的多功能摇篮车,扶手{用联接环1与车体边杆16相连}音箱或蜂鸣器13置于摇篮7 边框上,播放器及其开关及其显示屏及其控装置2在扶手15内,活动防蚊防晒篷5(遮阳篷)用联接环1与车体边杆18相连,电动机及适配器3放在底盘17上,声控(开关器)12在车体边杆16上方,音箱10在底盘17上,小喇叭6在第二边杆16以及边杆18下方,活动套筒 14固定于边杆16及边杆22以及第一边杆18及边杆21内,摇篮7通过悬挂杆19悬挂于套筒14内,边杆18-1、18-2、18-3为边杆的三个套接段,四块小底板17-1、17-2、17-3、17-4 共同组成底盘,传动杆或弹簧4联接电动机3及摇篮7,另加定位孔20螺丝23第四边杆(支柱)21,第三边杆22,大篮子24,小灯25,小电扇27,小灭蚊灯26组成,防滑器29,传导装置28和蓄电池组30在大篮子下部,边杆即为支柱,

各个附图中间,附图标记含义如下,9为超市购物车车轮,9-1与9-2为履带式行走装置的车轮,9-3为普通的摇篮车车轮,94为带有凹槽的手推摇篮车车轮,9-0为结构与超市购物车车轮一样子,但是却比超市购物车车轮小得多的车轮,这种车轮可以安装在大篮子底部,使得大篮子可以被固定在超市自动扶梯上不会发生溜坡,9-4为结构与超市购物车车轮一样子的,但是体积却小得多的车轮,它被安装在拖篮或摇篮底部,使得拖篮,摇篮可以被固定在超市自动扶梯上面,不会发生溜坡,41为遮阳罩支撑架,88为遮阳罩支撑架底座,30011指向共享式观赏用具,40011指向转接环,所说的摇篮床与摇篮车上均可以安装有无无线付费装置,附图标记为331,其使用方式参见本说明书其他部分,

各个附图中间,37均指向遮阳罩,33指向拖篮的拉环,240指向的是拖篮,

在这个弹簧卡槽内部,可以卡住智能手表或智能手机或普通的智能手机或,安装有实时付费系统的平板电脑,作为实现让摇篮车或摇篮床或摇篮车的使用者可以在超市购物的时候实现对所购商品即扫即付(就是即时扫描,即时支付)的功能,80为弹簧卡槽,

车轮9(就是超市购物车车轮)是本发明的说明书附图,

各个实施例子中间,弹簧卡槽是可以安装遮阳罩的,可以把遮阳罩如同一个罩子连接于各个弹簧卡槽之间,并且其两边展开后可以罩住本发明所说的摇篮车,摇篮床,购物车,电动车的整个车身,

各个附图中间,附图标记55为坐凳,281为带有伸缩支撑架的机械手,31为方向盘,80为弹簧卡槽,在各个附图中间,240均指向拖篮,708均指向空调器的空调器送风口,就是对内的热风(冬天制热时对内出热风)或冷风(夏天制冷出冷风)送风口,

各个技术方案中间,94001均指向带有以车轮9同样尺寸的凹槽的摇篮车或摇篮床车轮,所说的摇篮床的底部可以安装有支撑脚,这个支撑脚是活动的,可以收放,其升起或降下既可以由使用者通过扶手上的开关予以控制,也可以通过人力予以控制,

附图标记如94,94011,94012,94001为公知的摇篮车车轮,9-4所指向的是用于拖篮底部的与超市购物车车轮结构一样的车轮,9-0所指向的是用于大篮子底部与超市购物车车轮结构一样的可以防止在自动扶梯上发生溜坡的车轮,9-4,9-0这两种车轮,结构与公知的超市购物车车轮(就是车轮9)一样,参见附图,但是其体积,也就是大小,只有普通的超市购物车车轮的三分之一到五分之一左右,94011是指大篮子底部的代理商行走装置的车轮,94012是指拖篮底部的代理商行走装置的车轮,94001是指具有车轮94的功能的,与车轮94一样大小的,但是其车轮表面又有车轮9所具有的凹槽与凸条的车轮,这种车轮可以再自动坡道上与车轮9一样子防滑,参见附图26,这种车轮也可以安装与本发明所说的摇篮车与婴儿床的底部,

附图标记含义如下,

261是指向带有弹簧卡槽功能的小灭蚊灯,这个装置中间的弹簧卡槽,大篮子的侧板可以放下来,可以把放下来的大篮子的两块侧面板予以锁定,这样子,大篮子就变成了一张床板(在本发明的附图标记里面,1001为床板),摇篮车就会变为摇篮床,原来的附图1、3所说的摇篮车就变成了一个摇篮床,这是一个具有半履带式或多轮式行走装置的摇篮床,其特征在于,有活动的床板,床板上有摇篮,床板其中间可以设置有空洞,可以让电动机或摇摆器件过传动装置穿过床板,与摇篮相连接,通过连接装置晃动上面的摇篮,其摇篮也可以拆卸,这个空洞可以封闭,使得床板成为一个整体,拆除摇篮,床板上中间可以睡婴儿,于是摇篮床就变成一个有行走装置的婴儿床,其外部安装有遮阳罩,可以罩住婴儿床,由于安装有弹簧卡槽,弹簧卡槽卡住了安装有超市购物即时结算与实时支付系统(实时付费系统)的智能手机或平板电脑,所以,所述的婴儿床因为有弹簧卡槽与其他相应的装置,所以其上部可以卡住手机或无线实时付费装置(就是本发明所说的实时付费系统,这个装置与手机功能类似),其具有支付功能,本发明所有的弹簧卡槽全部用螺丝固定于各个摇篮床或电动车或摇篮车表面的螺孔内部,

或采用其他方法安装于各个车体或床体表面,

在各个技术方案内部,车轮9,车轮9-0,车轮9-4全部是以可以旋转活动的方式与车体

或摇篮床底部或其安装支架相互连接,车轮9与车体或摇篮床的连接方法参照超市购物车车轮与超市购物车车体的连接方法,车轮9一般不采用弹簧柱进行连接,在各个技术方案内部,除了车轮9,9-0,9-4以外的车轮,可以全部采用弹簧柱或弹簧作为与车体底部的车轮座或机械传动装置进行连接的工具,

在各个技术方案内部,3所指向的是电动机,30所指向的是电池(电池组),9所指向的是超市购物车车轮,222所指向的是摇篮床或摇篮车履带式行走装置,709所指向的是微型空调器,空调器有多种安装方式,在摇篮车与摇篮床上的安装全部是这样子的,其安装位置在车体后部在电池组上方,冷风出风口朝向车体内部,排风口朝向车体外部,37作为遮阳罩,既可以罩住整个车体与推车人,也可以仅仅只是罩住车体内部,同理,在电动车上还可以按照出风口(附图标记为708)朝前(朝向封闭罩内部),排风口(附图标记为710)向后(朝向封闭罩外部)的方法安装空调器,结合附图。

### 具体实施方式

[0007] 本发明可以通过以下技术方案来实现,

[0008] 如图1所示,实施例1以公知生产电动履带式车辆的技术、设备及材料,在生产过程中将内置播放器及音箱6于车体内,将播放器及显示屏及开关控制器外置于扶手杆15内,当用户要开关播放器时按动按钮即可,播放器数据接口也在此处,方便用户更换内容,播放器通过内置音频输出线与音箱6相连,从而实现声音输出,同时声控开关12也可控制播放器之开关,当收到外部强声源时,开机放音乐,在车体底盘中部有主副电动机3,其启动后主电动机通过驱动传动杆4来回运动或弹簧4来回运动,从而带动固定于其传动杆4或弹簧4上之【通过悬挂杆19悬挂于套筒14内之摇篮7】摇篮7来回作直线往复运动,副电动机通过机械传动装置驱动车轮前进,且在扶手与车体及防蚊防晒篷5与车体之间的联接环1,可将扶手15与车体及防蚊防晒篷5与车体多角度锁定,车轮及与车体连接部分可采用相同

[0009] 设计,车轮可用多种方式使车轮在多种状态下锁定,包括

一,车轮(9)为超市购物车车轮,采用防滑设计,车轮(9)与摇篮车或摇篮床的连接方法采用与公知的超市购物车车轮的设计方案,(如车轮设计成可防止其在超市坡道式自动扶梯上移动之技术),车轮9与摇篮床或摇篮车的链接方式与超市购物手推车体与其车轮相联接的方式相同,二,车轮的设计还包括其他公知之车轮锁定技术,它可以阻止车轮移动,车轮(9)设计及车轮(9)与车体联接方式设计与超市购物车相同,车轮(9-1)及(9-2)设计及车轮与车体联接方式设计与公知的(坦克或履带式装甲车或民用或玩具或儿童用)车辆相同,车轮(9-1)及(9-2)可以使套设于履带式行走装置的内部的车轮,所说的摇篮车或摇篮床在不行驶时,可用作摇篮,另外由于其车体边杆采用分段式套筒式设计,也可采拉杆式或外加固定螺孔定位杆等设计,其边杆实际为相互通过螺孔相接,每块边杆之下部部份都与下一块边杆之上部部份套叠在一起,相接的两块边杆之间,通过用调节螺丝旋紧边杆重叠部份重合之定位孔用螺丝加以固定,底盘分为四块,相互间部份重叠之底板当移动两块底板到预定位置时,其两块板之螺丝定位孔20重合,用调节螺丝23旋紧加以固定即可,高低及长短均可通过螺丝调节,将螺丝23与在边杆18及底盘17等处的不同位置定位孔20相接旋紧或旋开来控制,从而达到让车体变大变小之目的,作为改进,可由用户按使用说明书自行使用市售的普通简易工具,如螺丝刀(无需外加设备),对车体长宽高及摇篮车体尺寸大小

进行按需改变,摇篮车如拆主副电动机3,且缩小车体尺寸,则用户可利用其腾出空间,将车体降低缩小后自行改成学步车,如(也可将摇篮拆除后的大篮子倒转且固定于四根边杆上)将车体尺寸拉长变宽,则可变成幼儿床架,如将车体拉高,则可变成储衣柜。防蚊防晒篷5及摇篮7等部件均可拆洗,且通过播放器数据接口,可随时更改播放内容,声控(开关器)12,为选装功能,用户在推车时,可用小灯25照路,图中未示之零食及尿布盒可挂在摇篮旁,传导装置28和蓄电池组30在大篮子下部,在大篮子24内可放杂物,并可以启用小电扇27以及小灭蚊灯26驱蚊,以防幼儿身体感到不适,摇篮7由可折叠或伸缩材料或伸缩结构(如可将一端固定于车侧,另一端可拉开,悬挂于车体中之挂勾上,形成摇篮,不用时可复原)构成,内有护垫及靠枕(图中未示出)可在将摇篮移向一边后压成扁平状,或载有幼儿的摇篮旁的空闲处,均可放商品,以便作为购物车用,电动机可分为主电动机驱动车轮及副电动机往复晃动电动摇篮,作为改进,多功能摇篮车的行走装置可由用户(也可选不用电力驱动)选择,用户可通过控制扶手上之开关,车轮数量可增加或减少,用户可以选择其工作模式,可使电动机驱动车轮以低速前进,开关置于扶手内。

[0010] 如图所示,实施例3以公知生产电动摇篮及摇篮床与生产电动履带式车辆的技术、设备及材料,在生产过程中将履带式行走装置与摇篮床相互组合,摇篮床扶手内置播放器2及音箱6于车体内,将播放器及显示屏2及开关控制器2外置于扶手杆15内,当用户要开关播放器2时按动按钮即可,播放器数据接口2也在此处,方便用户更换内容,播放器通过内置音频输出线与音箱6相连,从而实现声音输出,同时声控开关12也可控制播放器之开关,当收到外部强声源时,开机放音乐,在车体底盘中部有主副电动机3,其启动后主电动机通过驱动传动杆4来回运动或弹簧4来回运动,从而带动固定于其传动杆4或弹簧4上之【通过悬挂杆19悬挂于套筒14内之摇篮7】摇篮7来回作直线往复运动,副电动机通过机械传动装置驱动车轮前进,也可以用摇摆器来摇动摇篮,且在扶手与车体及防蚊防晒篷5与车体之间的联接环1,可将扶手15与车体及防蚊防晒篷5与车体多角度锁定,车轮及与车体连接部分可采用相同设计,

[0011] 车轮可用多种方式使车轮在多种状态下锁定,包括

车轮(9)为超市购物车车轮,采用防滑设计,采用与公知的超市购物车车轮(如车轮设计成可防止其在自动扶梯上移动之技术)及超市购物车体与车轮相联接方式相同,车轮的表面有凸缘或凸条,其恰好于自动扶梯表面上的凸块或凹槽相适应,可以在摇篮车推上超市的坡道式自动扶梯时候,让摇篮车卡在自动扶梯上不再移动,车轮的结构就是与公知的超市购物车车轮一样子,就是一种万向脚轮,其原理与公知的超市购物车的万向脚轮一样,参见附图2,本发明所说的摇篮车,摇篮床,的底部(车体下部)有防滑器29(结构参见附图12),当用户按下扶手上之防滑器开关时,它伸出与车轴或地面接触,它是长条薄片形状,伸出以后恰好嵌入车轴的凹槽,卡住车轴,使得摇篮车或摇篮床车轴不会再滚动,以此防滑与刹车,这是一个紧急刹车装置,由于车轴被防滑器具卡住,从而阻止车轮或履带移动,摇篮床或摇篮车车轴中间有凹槽,如附图12所示,该防滑器具的开关在摇篮车与摇篮床扶手当用户又按下扶手上之防滑器开关时,它缩回复位,被卡住的车轴因为防滑器具的插片退出而又能够滚动,插片标记为335,于是车轮又可以滚动,车辆又可以移动了,所述的防滑器具是一长条形钢片,本发明叫做插片,当用户按下扶手或把手上的开关以后,插片向下斜伸出,嵌入车轴的凹槽内部,卡住车轴,从而刹住车轮,如用户要松开防滑器具,则又要按下开

关,插片复位,插片脱离车轴的凹槽,车轮又可以滚动了,

车轮(9)之设计及车轮(9)与车体联接方式设计与超市购物车的车轮,(如特制的用于超市购物的由表面凹槽或凸条的万向脚轮,如公知的超市购物车车轮的结构)与超市购物车车体的连接方法相同,车轮(9-1)及(9-2)是被套设于履带内部的车轮,其外表面可以设计有凹槽或突起物,可以使得车轮与履带相互咬合,车轮9-1,9-2的设计及车轮9-1,9-2与履带联接方式设计,及本发明所说的摇篮车与摇篮床的履带式行走装置与车体联接方式设计,可以与公知的(民用或玩具或儿童用或军用)履带式或半履带式车辆,与坦克与履带式装甲车之类似的连接方法之相关技术原理相同,

各实施例中间的履带式行走装置的设计方法以及驱动装置(如电动机的设计原理)传动装置与制动装置与车体结构与其各个部件之设计可以参照公知之各类履带式车辆或半履带式车辆以及电动车辆之的技术方案,

摇篮车与摇篮床在不行驶时,可用作摇篮,另外由于其车体边杆采用分段式套筒式设计,也可采拉杆式或外加固定螺孔定位杆等设计,其边杆实际为相互通过螺孔相接,每块边杆之下部部份都与下一块边杆之上部部份套叠在一起,相接的两块边杆之间,通过用调节螺丝旋紧边杆重叠部份重合之定位孔用螺丝加以固定,底盘分为四块,相互间部份重叠之底板当移动两块底板到预定位置时,其两块板之螺丝定位孔(20)重合,用调节螺丝23旋紧加以固定即可,高低及长短均可通过螺丝调节,将螺丝23与在边杆18及底盘17等处的不同位置定位孔20相接旋紧或旋开来控制,从达到让车体变大变小之目的,作为改进,可由用户按使用说明书自行使用市售的普通简易工具,如螺丝刀,(无需外加设备),对车体长宽高及摇篮车体尺寸大小进行按需改变,摇篮车如拆主副电动机3,且缩小车体尺寸,则用户可利用其腾出空间,将车体降低缩小后自行改成学步车,如(也可将摇篮拆除后的大篮子倒转且固定于四根边杆上)将车体尺寸拉长变宽,则可变成幼儿床架,如将车体拉高,则可变成储衣柜。防蚊防晒篷5及摇篮7与遮阳罩37等部件均可拆洗,且通过播放器数据接口(2),可随时更改播放内容,声控(开关器)12为选装功能,用户在推车时,可用小灯25照路,图中未示之零食及尿布盒可挂在摇篮旁,传导装置28和蓄电池组30在大篮子下部,在大篮子24内可放杂物,并可以启用小电扇27以及小灭蚊灯26驱蚊,以防幼儿身体感到不适,摇篮7由可折叠或伸缩材料或伸缩结构(加可将一端固定于车侧,另一端可拉开,悬挂于车体中之挂勾上,形成摇篮,不用时可复原)构成,内有护垫及靠枕(图中未示出)可在将摇篮移向一边后压成扁平状或载有幼儿的摇篮旁的空闲处放商品,以便作为购物车用,电动机可分为主电动机驱动车轮及副电动机往复晃动电动摇篮,作为改进,摇篮车可以有以下的设计,如车轮数量可增加,相应的,车轮的安装位置也对应的要予以增加,

既可以增加车轮9的数量,增加车轮9的安装位置,也可以增加履带内部所套设的车轮(如9-1或9-2这类车轮)的数量,也可以增加履带内部所套设的车轮的安装位置,具体安装方法参见附图

多功能摇篮车的行走装置可由用户选择用多轮式或半履带式或履带式行走装置,使用者可以按下扶手上的开关,使得摇篮车或摇篮床的液压控制系统升起或降下轮式行走装置或履带式行走装置,具体原理如下,

所述的多轮式行走装置,即拥有许多个轮子的行走装置,车轮数量可根据实际需要减少或增加,所述的多轮式行走装置可以在车体底部左右各设置多个车轮,具体有多种技术

方案,

第一种多轮式行走装置,其特征在于,

车辆的底部一共设置四列车轮,中间的两列的安装位置与边上的两列车轮的安装位置不对称,中间的两列车轮的安装位置比边上的两列车轮的安装位置推后或者是超前不大于半个车轮的距离,如果采用电动机驱动,那么电动机驱动其中一对车轮,这对车轮为驱动轮,这对车轮分居左右两侧,它们中间用车轴互联,其上方设置防滑器具,其车轴设置凹槽,以便于防滑器具伸出插片插入车轴的凹槽内部,进行刹车,并且在底盘的前后各设置一个可以升起(用液压或回转装置)或降下的车轮9,本发明所说的防滑器具就便是紧急刹车器,其附图标记为29,参见附图8-1,

第二种多轮式行走装置,其特征在于,

车辆的底部左右各安装两列车轮,左边的或者是右边的一列车轮的安装位置比对面的一列车轮的安装位置退后或超前不大于半个车轮的距离,如采用电动机驱动,那么电动机驱动其中一个车轮,如最后一个车轮,在底盘的前后各设置一个车轮9,可以升降的车轮9,参见附图 17,

如第三种多轮式行走装置,其特征在于,

车辆的底部一共设置四列车轮,中间的两列的安装位置与边上的两列车轮的安装位置不对称,边上的两列车轮的安装位置相互之间也不对称,中间的两列车轮的安装位置比边上的两列车轮的安装位置推后或者是超前不大于半个车轮的距离,边上的两排车轮也是如此,如果采用电动机驱动,那么电动机驱动其中一个或多个车轮,这一个或多个车轮为驱动轮,这写驱动车轮可以分居左右两侧,它们中间既可以有车轴相连,也可以无车轴互联,其上方可以设置防滑器具,其车轴可以设置凹槽,以便于防滑器具伸出插片插入车轴的凹槽内部,进行刹车,并且在底盘的前后各设置一个可以升起(用液压或回转装置)或降下的车轮9,本发明所说的防滑器具便是紧急刹车器,其附图标记为29,参见附图10-2,

第四种多轮式行走装置,其特征在于,

车辆的底部左右各有一列车轮,对称设置,中间前后各自安装有一个或者是多个独立的车轮,中间的车辆与左右的车轮均不对称设置,见附图10-1,

5根据以上技术方案1-4所说的多轮式行走装置,其特征还在于,所说的车辆可以采用轮毂电动机或轮边电动机驱动,所说的电动机可以由电脑控制,所说的车轮可以独立的安装于车辆底部,所说的车轮子可以采用独立的弹簧悬挂系统安装于车辆的底部,所说的车轮子可以由内燃机或电动机驱动其中的一对或两对左右排列的车轮作为驱动轮,也可而已有电动机驱动其中的一个多多个车轮作为驱动轮,

右侧车轮的安装位置比左侧车轮退后一个这种车轮的半径的距离,即每一个右侧车轮的位置均比左侧车轮组的车轮退后半车轮,参见附图17,换言之,其右侧每一个车轮的安装位置,要比左侧车轮向后退一个这种车轮的半径的距离来予以安装,如,又称第一个车轮的安装位置,左侧第一个车轮的安装位置后退相当于一个车轮半径的距离,还有,左侧与右侧的车轮大小直径全部一样子,反过来设置也可以,便是把左侧第一个车轮的安装位置是指在比右侧第一个车轮退后相当于半个左侧第一个车轮直径的位置,其余各个车轮的安装位置以此类推,每组车轮的车轮与车轮之间的间距可以为可以保障车轮正常工作的最小距离,这些车轮,即安装于车辆底部左侧与右侧的两列车轮,可以各有三或四个,本发明把称

之为车轮组,按照本发明所说的摇篮床或摇篮车或婴儿车的多轮式行走装置的第二种技术方案,是,右侧车轮组每一个轮子的安装位置要比左侧的车轮退后半半个车轮直径的位置,即右侧第一个车轮要比左侧第一个车轮退后半半个车轮,右侧第二个车轮要比左侧第2个车轮的安装位置退后半半个车轮安装,其余车轮以此类推,反过来,右侧每个车轮的安装位置要比左侧每个车轮的安装位置前推半个车路直径,也是允许的。

本发明的技术方案还具有如下技术特征,

本发明所公开的可以拆卸的摇篮车等车辆底盘上安装有电动机及其各系统。电动机的动力可以通过传动轴传递到前面的变速箱,再传到两侧的履带式行走装置的主动轮上,也可以不经过变速箱,直接通过传动装置传导主动轮上,所说的车轮(附图标记为94,94001,94011,94012,9-1,9-3或9-2,或9-3,)均可以在其车轮上安装轮毂电动机与轮边电动机,这是两种常见的电动机直接驱动车轮的工作方式,其原理与常见的轮毂电动机驱动车轮以及轮边电动机驱动车轮一样子,所说的电动机均为直流电动机,所说的电动机可以是中央电动机,就是一台独立的电动机驱动车轮,所说的电动机以及整个驱动装置与升降装置,与照明装置与行走装置与拖椅的伸缩可以全部由电脑控制,电脑由使用者通过控制面板上的按钮予以控制,主动轮【附图标记为(9-2)】拨动履带,可设置托带轮与诱导轮,也可以仅仅只是设置主动轮与负重轮,可以设置车轮9-1为诱导轮,也可以是除了车轮9-2以外,套设于履带内部的其他车轮子全部是负重轮,主动轮与诱导轮与托带轮与负重轮均被套设在履带(附图标记为222或2221,或222111)内部,推动车辆前进。履带式行走装置可以有差速转向功能与相应的装置,在履带式行走装置中间,可以设置有主动轮,负重轮,与诱导轮,主动轮,负重轮,诱导轮在履带中间依次排列,每个履带式行走装置可以有4-8个前后排列的负重轮,还可以安装有托带轮。履带式行走装置可以采用扭杆式悬挂装置(附图标记为6713)与车体连接,履带式行走装置可以采用橡胶制造的履带;履带式行走装置还可以采用弹簧式悬挂装置与车体连接,车体的底盘中间与前后部均可以安装车轮(9)

本发明所说的第1种多轮式行走装置,这个行走装置也可以安装于本发明所说的摇篮床与摇篮车,具体技术方案如下,

摇篮床或摇篮车左右的车轮采用左右对称安装,如附图8-1所示,在左右两组车轮中间,还设置有车轮9与另两列车轮,这些车轮以非对称排列,参见附图8-1,这前后各一个车轮9是具有升降功能的,使用者通过按下扶手上的开关,可以实现车轮9升降,

当使用者推着摇篮车或摇篮床或拖篮或大篮子要上自动坡道的时候,按下开关,升降装置放下车轮9,使得摇篮床或摇篮车可以被固定于超市自动破道上,不会发生溜坡,

本发明所说的摇篮车之车轮既可以为普通摇篮车车轮,也可以是有凹槽的,有凸条的与车轮9一样的车轮(附图标记94001),还有,所说的摇篮车或摇篮床或婴儿床或婴儿车,

其也可以在这两列车轮的前后或中间,各设置有一对如车轮9那样子的超市购物车专用之万向脚轮,

多轮式行走装置结构可以参照附图17、8-1,23、5、25,在有的附图中间,示出车辆底部左右两组普通摇篮床或摇篮车车轮,还,示出了这两组车轮前后中间或前后的车轮9,所述的多功能摇篮车车体的四周有边杆,

其特征还在于:

可以在履带式行走装置或多轮式行走装置前后各设置一对车轮9,本发明所说的摇篮

车与摇篮床的底部可以仅仅只是在左右两组摇篮床或摇篮车车轮的中间是指车轮9,也可以在这两组车轮的前后设置车轮9,也可以在其中间设置车轮9,

摇篮床或摇篮车的全部可以安装有电动或液压升降装置(附图标记为615),或人力拨动回转装置,用于升降车轮9或支撑脚(附图标记为509),如果采用同时安装多轮式与履带式行走装置,那么,履带式行走装置与轮式行走装置行走装置可以被安装在升降装置的下部,履带式行走装置与多轮式行走装置全部与升降装置相连接,当用户要推着摇篮车或摇篮床采用普通摇篮车车轮94来支撑车体的时候,就可以降下摇篮车车轮94或94001作为惟一的行走装置,同时也可以升起摇篮床或摇篮车底部的超市购物车车轮(9)与支撑脚(附图标记为509),当用户上超市自动坡道的时候,要采用超市购物车车轮(9)来支撑摇篮车或摇篮床的时候,可以按下扶手上的开关,通过传导装置作用于升降装置,通过升降装置的作用,降下车轮(9),或直接拨动回转装置,降下车轮9,当用户离开超市的时候,按下扶手上的开关,升起车轮9,而当使用者在家里的时候,可以按下扶手上的开关,使得升降装置降下支撑脚,用支撑脚代替车轮与履带式行走装置支撑摇篮床或摇篮车,

在本发明所说的摇篮床与摇篮车上,也可以不设置电动升降装置,而是通过人力来操纵防滑器具的插片升降,控制车轮9的升降,控制支撑脚的升降,具体技术方案如下,

所说的防滑器具的内部设有弹簧,所说的插片用弹簧固定于防滑器具内部,整个防滑器具是一个前段设置有插片的按压式工具,其顶端有按压踏板,前端有插片,其原理与按压式圆珠笔类似,当用户需要降下插片以插入车轴的凹槽的时候,可以用脚踩踏其按压式防滑器具踏板,按压式防滑器具在踏板的外力作用下推动插片向下伸出,插片伸出,插入车轴的凹槽内部,车轴不再转动,参见附图12,如采用电力来控制,那么当使用者发出指令以后,插片就向下伸出,插入车轴的凹槽,从而卡住车轴,使得车轴不再转动,

所说的支撑脚的升降与车轮9的升降也可以如此设计,即支撑脚与车轮9与防滑器具全部采用按压式开关灯原理来设计其圣剑装置,

还有在本发明所说的摇篮床与摇篮车底部还可以设置一个应急刹车蹄(附图标记为501),这个物体的升降装置便是采用上述的按压式开关原理来设计,使用时,用户踩踏刹车蹄踏板,刹车蹄(附图标记为501)伸出与车轮接触摩擦导致车轮停止滚动,

当用户要推着摇篮车与摇篮床爬楼的时候,可以开关,放下履带式行走装置,或多轮式行走装置,所述的多轮式行走装置由左右非对称设置的两组或多组车轮组成,车轮之间采用非对称排列的方法来安装,能够实现相关功能的开关置于扶手上或操纵装置内。用户可以通过控制扶手上或操纵装置上之开关或直接操作相关装置,选择以下工作模式,

A伸缩或折叠摇篮,

B改变行走装置的类型,

C改变摇篮车与摇篮床的动力来源:

用户可以可选用

1电力驱动,

2手推;

虽然本发明只是举出来了以上几个具体的实施例子,但是并非表明本发明只有这几种技术方案,任何基于本发明的构思与原理所进行的针对于本发明的上述技术方案的在结构和外形及组成物质的优化与改进,及基于本发明的构思及原则所提出的所有实施方式与修

改意见,均属于本发明所附的权利要求书对本发明的保护范围。

[0012] 实施例3,在摇篮车与摇篮床前后有弹簧卡槽,所说的弹簧卡槽可以卡住智能手机与平板电脑与实时付费装置,当超市营业员要收款时候,所述的智能手机与平板电脑或实时付费装置可以对此立即做出反应,完成了付费,

[0013] 实施例4,如附图所示,摇篮车的结构为底部前后两端既可以只有两个车轮9,也可以具有4个车轮(9),两个在车体底部前段,两个在车体底部后端,在两对车轮(9)中间,是两条履带式或轮式行走装置,小电扇与小空调驱走暑热,小灯照路,

[0013] 在实施例子5中间,如附图5所示,摇篮车的底部结构为

车体底部前段有两个车轮(9),在两条多轮式行走装置的中间,设置有另外一对车轮(9),这对车轮9就是在附图5中间在车轮94的右侧仅仅示出一圈轮廓的那个车轮9,之所以仅仅只示出一个轮廓,是因为这个车轮9的另外大半个部分被车轮94给挡住了,

在实施例子6中间,如附图11所示,摇篮车的底部结构为

车体底部前段有两个车轮(9),在两条履带式行走装置的中间,设置有另外两对车轮(9),这两对车轮(9),两个在前,两个在后,就是

在附图1中间,在车轮(9-1)的左侧与车轮(9-2)的右侧,各自仅仅示出一个车轮9

在实施例子6中间,如附图5所示,摇篮车的底部结构为

车体底部前段有两个车轮(9),还有,在两条多轮式行走装置的中间的前部有一车轮(9),这车轮(9)的一部分,被多轮式行走装置给挡住了,

在底盘的后端,即两条多轮式行走装置的中间的后端,还可以有一对车轮(9),

这对车轮同样也被履带式行走装置给挡住了一,即附图5中间附图最右侧的车轮(9),

实施例子7,摇篮车的底部只有一条环形履带式行走装置,而其前端有两个轮式行走装置,即,车轮(9),在其后部同样设置有两个车轮(9),

这也是一种半履带式行走装置,用户可以通过切换装置选择轮式或履带式行走装置,

实施例子8,如附图3所示,摇篮车或摇篮床或婴儿床或婴儿床的弹簧卡槽内部可以卡住一只共享观赏用具,

所说的各个技术方案如摇篮车与摇篮床与婴儿车,电动车等均设有弹簧卡槽,其卡槽可以卡住用于超市实时支付的载有即时付款系统的智能手机或平板电脑,

在本发明所说的电动车,摇篮车,摇篮床,婴儿床的每一个物体上均可以安装有遮阳罩(就是封闭罩),

所说的附图标记37,是指向一种由软质塑料膜所构成的遮阳罩,与遮阳罩的支撑架一样子,遮阳罩可以收缩,遮阳罩的侧面面有拉链门,电动车,摇篮车,婴儿床的车身表面安装有可以固定住遮阳罩的锁扣,可以在车外与车内将拉链拉环与锁扣用锁锁住,或者用遮阳罩上的卡榫卡入摇篮车上的弹簧卡槽内部,遮阳罩(封闭罩)可以把整个摇篮车或摇篮车或婴儿床或电动车罩住,但不是密封,该遮阳罩设置可以安装有通风口,

本发明所说的履带式行走装置内部可以套设车轮,也可以不套设车轮,

以下叙述电动机的机构与原理,

本发明所述的电动机就是一种电力驱动装置的驱动电机,所述的电力驱动装置含有电动机与传动装置,电动机的输出轴连接传动装置,传动装置连接车轴或半轴,车轴或半轴连接车轮,所说的传动装置带动车轴或半轴旋转,进而使得车轮转动,也可以带动履带式行走

装置的转动,从而使得车辆实现行走,电动机通过电线连接至扶手而实现用户可以通过扶手上面的开关来实现对于电动机的控制,所述的传动装置可以包括皮带或齿轮传动装置,

本发明所述的蓄电池,可以是电瓶或蓄电池组,它为摇篮车与摇篮床所有的需要用电的部件提供电力,

所有的各个技术方案内部的附图标记为709的物体全部是小型空调器,各个部件之间用电线与导线连接,其连接方式参经常规设计,一公知的技术方案为设计方案,

在附图中间的附图标记309全部是指空调器与电池之间的电源线,308是指空调器的开关线,空调器的开关在各个技术方案的所说的物体的扶手上,当用户需要使用空调器的时候,只要按下位于扶手上的空调器的开关,

在婴儿车,摇篮床,摇篮车,电动车,的技术方案中间,其弹簧卡槽是可以旋转地安装,所说的摇篮车或摇篮床可以安装有摇篮车或摇篮床共享预约系统,用户使用该系统,就是采用如使用共享单车的使用方法来预订,取车,用车,还车,付费,用户可以用手机(如使用微信)预约使用,在附图7中间,所说的摇篮车安装有密码锁,用户打开相应的手机程序,把手机摄像头对准摇篮车或摇篮床的二维码,按下确认按钮以后,把密码发送给该用户的手机,用户用手机屏幕上所显示的密码就可以把摇篮车或摇篮床予以解锁,解锁以后,用户就可以推着摇篮车或摇篮床上超市了,用好以后,当用户把货物运送上楼以后,就可以立即的把摇篮车或摇篮床还回到存车处,摇篮车或摇篮床的共享管理系统会实时的从用户的预存款额账户以内按照用户所使用的时间计时收费,实时结算和扣款,然后摇篮车或摇篮床又恢复到使用以前的锁定状态,再提供给下一位用户使用,

在摇篮车与摇篮床内部可以设置摇摆器,摇摆器由电池供电,附图标记为66,由摇摆器来摇动摇篮,是指晃动摇篮,摇摆器的开关在扶手上,其摇动摇篮的动力由电动机提供,

所述的摇篮床,摇篮车由于采用了类似于共享单车那样的预约与使用方法,所以本案所说的摇篮车,摇篮床,可以预约使用,允许计时收费,人们预约使用,

所述的摇篮车或摇篮床,可以具有实时付款系统,具有消磁功能,当用户将存放于摇篮车内部的商品已送到固定于摇篮床或摇篮车上的扫描枪前面,的时候,摇篮车或摇篮床屏幕会自动的显示所购商品的单价与应付款额的数量,该收费系统通过无线数据传送远程连接超市计算机中心电脑,

本发明所说的拖篮,标记为240,是一种安装在摇篮车的大篮子内部的物体,它具有篮子的结构,可以封闭,可以安装空调器,可以安装遮阳罩,遮阳罩可以把拖篮全部罩住,同样得,在大篮子上也可以安装空调器,安装遮阳罩,遮阳罩也可以把大篮子全部罩住,其内部是可以用以存放封包袋,所述的拖篮的底部安装有车轮(9),与履带式行走装置,所述的拖篮可以单独使用,附图标记为240,

本发明所述的大篮子也可以单独使用,其底部也可以如拖篮那样子,安装车轮(9)与履带式行走装置,其上部也可以封闭,附图标记为24,

在大篮子的侧面留有弹簧卡槽,其卡槽为环形,恰好可以把空调器卡住,

本发明所述的空调器是一种小型空调器,其的电力由蓄电池提供,其开关设置于电动车,摇篮床,摇篮车的扶手上,附图13中间就是在弹簧卡槽电动车带有空调器的拖篮的结构图,附图16就是在空调电动车上用弹簧卡槽卡住遮阳罩的结构图,同时电动车自身也可以安装空调器,空调器可以用螺丝固定于摇篮床或摇篮车上,电动车安装空调器有两种方法,

空调器是放置于其内部是卡在电动车内部的卡槽上的,各个附图中间,708指向的是空调器的空调器冷风出风口,710所指向的是空调器的空调器对外排风口,空调器的控制开关既可以设置在各个技术方案的控制部件如扶手,手上也可以安装在其控制面板上可以采用公知的用于遥控空调器的遥控器来控制空调器的工作,空调器的电源由各个技术方案内部的电池供电,

所说的智能手环是一种手环形状的可以佩戴在手腕上,或套在摇篮车用户,就是超市的顾客手腕上的智能手机,它可以被卡在本发明的所展示的摇篮车的卡槽内部,作为帮助摇篮车用户是现在超市实时支付的工具,它可以代替智能手机完成在超市的购物时候的扫描与结算与支付,

本发明推出一种智能手环的技术方案(如附图16所示,)智能手表的技术方案(如附图17所示的结构,)智能手环与智能手表具有无线联网功能,可以支持微信支付与支持银联系统的网上支付,可以直接与超市的计算机中心联网,智能手环与智能手表内置超市购物实时付费系统,智能手环与智能手表伤者只有卡榫,该卡榫恰好可以使得智能手环与智能手表被卡合于摇篮床与摇篮车与空调电动车的弹簧卡槽内部,本发明所说的超市购物即时结算与实时支付系统,可以由电脑将该系统程序安装于智能手环与智能手表的固件上,也可以自行从网上下载安装,顾客在使用该手环或手表之时候,所进行的操作可以依赖于点击触摸屏与依赖于控制按钮开关,附图标记为7712(智能手环之控制按钮开关之附图标记)或8818(智能手表之控制按钮开关之附图标记),

这是一种可以顾客手持的有与超市中心电脑与收银台无线联网的扫描器,其把信息实时上传到该系统的云端服务器,还可以通过无线路由器传给超市的收银台与中心电脑,所述手持无线扫描器,用于扫描超市商品标签上的条形码或二维码或其他支付码,并获取商品信息,通过无线网络上传至该系统与超市中心电脑与收银台,因为顾客的银行卡与该系统绑定,所以可以实现实时支付,又因为顾客会在超市有预存款,所以可以实现在超市的支付,这样子,就不用再到收银台排队了,顾客可以把已经完成扫码的商品直接交给超市门禁系统值班的超市工作人员,查对无误以后消磁后予以放行,;所述云端服务器,是指本发明所说的一种用于超市购物的即时结算与实时支付系统的云端服务器,其可以用于接收手机对超市商品扫描以后所获得的信息,也可以用于接收无线扫描器上传的数据,也可以用于接收智能手环扫描超市商品的条形码或二维码以后所上传的信息,这种智能手环安装有扫描器,可以对超市的商品的条形码或二维码进行扫描,并可以用语音播报器将扫描后的借格与结算后的价格,顾客在超市的会员卡内部或该系统账户湖内部的余额等重要信息告知用户,以便于用于及时了解情况。这种无线扫描器与手环可以安装消磁器,实现一边扫描,一边消磁,也可以不带消磁器,仅仅只是扫描与结算与支付功能,这种扫描器可以与用户,也就是顾客,在超市的会员看内部的预存款账户绑定,实时扫描,实时结算,当顾客扫描完成以后,收银台或收银车的电脑就会出现该顾客所购买的商品的总金额,实时结算,扣款成功以后,实时打印小票,由超市工作人员消磁后予以放行,前面所述的用手机对商品条形码或二维码进行扫描,也可以是如此实现手机,

扫描商品条形码功能,顾客先在网上注册,然后绑定银行卡,一旦进入超市时候,就打开该程序,跳出的程序对话框里面选择超市名称,然后转到所选定的超市进行购物,一旦要购买一件商品,就可以将手机摄像头对准商品条形码扫描这个商品条码,在扫描好以后系

统会立即的进行结算,扣款,然后将支付成功的信息发给用户手机,然后网上支付结算,然后经过收银台或超市门禁系统工作人员的检查,确认无误以后,对顾客所要购买的商品消磁,随后对顾客与其所购买的商品放行,

一种超市购物即时结算与实时支付系统,用户通过手机下载并安装该系统程序到手机后即可在,超市中自行对商品的条形码或二维码或其他支付码进行扫描与实时结算与支付,其特征是:该系统由以下部分组成,

一,报告系统,顾客持(已经打开该系统),就是该程序的手机进入超市的时候,该系统自动与超市的中心电脑与入口处的门禁系统交换信息,告知前来购物的顾客的基本信息,

二,扫描系统,一旦要购买商品,就可以启动手机的扫码功能,立即用该程序的对话框对准所要购买的商品的条形码或二维码,就是用手机的摄像头对准所要购买的商品的条形码或二维码或其他支付码,按下扫描按钮后,进行扫描,也叫做扫码,系统会立即把扫描到的信息上传到该程序,就是该系统的云端服务器,同时传送到超市中心电脑与收银台电脑,

三,实时结算与支付系统,在接受到顾客扫描的信息后,该系统的服务器在互联网上实时结算与支付、同时超市的收银台与门禁系统的手机或电脑会接收到该顾客已经购物并支付成功的信息,

四,支付成功的信息回传与查对系统,支付成功以后,该系统会立即回传信息到顾客的手机屏幕,会在顾客的手机屏幕上显示一个支付成功的条形码或二维码,

五,封口袋系统,

六,门禁系统,超市的门禁系统做如下设置,

在入口处设立门禁系统,当顾客手推安装有该系统的手机或平板电脑的摇篮车或摇篮床或轮椅进入超市的时候,该程序会自动向超市的门禁系统报告,把该顾客的基本信息上报超市,出口处的门禁系统,超市工作人员有3种扫码装置,

为超市的手机,这是安装有该系统管理方程序的手机,其功能是对顾客的安装了该系统用户方程序的手机屏幕上所出现的支付成功的回传信息予以扫码,

扫描器,该门禁系统的扫描器也可以对顾客的手机上所显示的支付成功的回传信息予以扫码,

门禁查对系统,这个系统带有电子秤,可以对由顾客从超市内部收银车打包带出来的封口袋称重,查对重量,另外一种扫码系统,这是与超市内部的收银车相互对应的一种检查系统,

通过查对顾客所购买的商品是否已经付款,确认无误以后对所购得商品进行消磁,对顾客与其所购买的商品予以放行,

从而实现超市购物,即时结算与实时支付,

一种超市购物即时结算与实时支付系统,其特征是:实时支付系统通过扫描系统完成商品的即时结算与实时付款。

所述的超市购物自助结算与实时实时支付系统,其特征是:超市内部收银系统查对手机屏幕显示网上付款的回传信息,可以选择对

为了克服现有超市顾客购物付款不便的缺陷,本发明提供一种手机第三方应用程序,一种 app,一种即时扫描与结算支付系统,该系统通过用户用手机或平板电脑的摄像头或智能手环的扫描器或摄像头来扫描商品支付码(如条形码或二维码),然后即时支付结算,

完成支付的商品经过超市检查无误以后,对顾客所购买的商品进行消磁后,顾客即可完成整个购物过程本发明的一种超市购物即时结算与实时支付系统有益效果是,方便顾客购物,降低经营成本,实时传输图像与声音的摄像头等组成,

当用户将扫描枪或安装有该系统的手机或安装有该系统的智能手环的扫描器对准所选择的商品的条形码时候,扫描枪与手机开始读取被顾客所选购的超市商品的条形码或二维码,同时将该商品的价格显示于屏幕上,如用手环扫描商品条形码,那么手环的语音播报器会实时告知顾客所扫描的商品的信息与该系统对扫描后上传的该商品的结算与支付情况,实时在摇篮车或摇篮床或残疾人与老年人的购物车或轮椅的屏幕上显示用户应该付款的金额,当用户认为已经将所有要购买的商品全部扫码以后,就可以按下屏幕上的之结账按钮,或该设备(如智能手环,就是手环形智能手机,或智能手表,手表形智能手机)的表面的按键,要求结账,用户可以选择用预存货币的超市卡进行实时扣款,也可以选择用手机卡或银行卡支付,如选择用超市购物卡扣款,则该装置会立即将指令发给超市计算机中心,查询卡内所剩余的金额是否足以扣款,实时扣款成功以后,会自动打印小票,显示付款成功,选择信用卡支付时,用户必须在超市内部的POS机或自动收银机实时刷卡,用户刷卡成功以后,信息会实时将付款信息通过超市计算机中心传输给该收费系统,屏幕会提示付款成功,并打印小票,选择手机支付时候,屏幕上会立即出现一个类似于商店常见的二维码或叫做支付码的图案,用户将智能手机摄像头对准该支付码或二维码不移动,或对准后按下按键,就可以完成付款,其手机付款过程可以与常见的智能手机扫描二维码支付原理相同,付款成功以后,收费系统会打印小票,用户可以用支付宝或微信支付,用户也可以用其他形式完成手机支付,如收费系统已经把小票打印出来,在小票的尾端有二维码或叫做支付码,用户将手机对准这个二维码或支付码或条形码,实行手机支付,扣款成功以后,收费系统会在手机屏幕与超市收银台的电脑屏幕与门禁系统出口处的管理查对的工作人员的电脑屏幕上有相应的显示在顾客,就是用户把商品全部扫码以后,可以请求在超市内推着收银车或在收银台的超市工作人员前来检查,超市工作人员可用自己所携带的超市的手机对顾客的手机上或无线扫描器上所显示的支付成功的信息予以扫描,并同时为顾客所购买的商品进行查对,确认无误以后,可以打包,放入封包袋,并把封条黏贴于封包袋上,封住封包袋,随后,顾客把封包袋放入摇篮车或随身携带至超市出口处,等到检验合格以后即可出门,

智能手环与智能手表

因此,该收银车可以是一台自助结账机,

本发明所说的无线扫描器是一种便利的具有无线联网功能的手持扫描系统

顾客先办理一张超市储值卡,或者是该系统会员卡或是在超市会员卡账户内有一定金额的存款。当顾客进入超市的时候,在超市服务台或入口门禁处,凭会员卡获取一只手持无线扫描器,在购物过程中,用手持无线扫描(扫码)器扫描商品的条形码或二维码或其他支付码,扫描好以后,可以分为两种方法结账,

利用扫描器的无线联网功能,直接从顾客的网上各金融支付系统支付货款,随后进行付款,与结账,

当顾客持有安装了上述超市购物即时结算与实时支付系统的移动购物扫描与支付设备。进入店内后,按下相关按钮,可以边选购,边扫码,等货品挑选好时可以直接实时结算与实时支付货款,所谓的支付与结算,还可以是这样子的,顾客推着载有商品的摇篮车或摇篮

床来到收银机前面,收银机自动对商品进行车队与消磁以后打印出来小票,其小票上有供顾客扫描的支付码(条形码或二维码)随后,顾客采用本发明所说的移动购物扫描与支付设备,对这个支付码进行扫描,实时的通过网上金融支付系统进行转账支付,即可完成支付货款的过程,这个网上金融支付系统,可以是网上银行或支付宝,网上银行,如工行网银,微信支付系统,翼支付等支付系统

顾客也可以在收银车前或收银机或收银台要付款的时候,拿出手机使用微信支付,如顾客使用上述即时结算与支付系统的智能手机或平板电脑摇动一下,在手机屏幕上会出现一个在顾客,摇动手机后所,得到的由该系统或超市电脑所发出的支付码,然后,按下支付按钮,实时支付货款,或收银员扫一扫该支付码,即可实现扫码结账,

本发明所说的移动扫描与支付设备可以是安装了本发明所说的超市购物即时结算与实时支付系统的平板电脑,或智能手机,或无线扫描器,或无线扫描枪,也可以是智能手环,所说的智能手环是一种手环形状的可以佩戴在手腕上,或套在摇篮车用户,就是超市的顾客手腕上的智能手机,它可以被卡在本发明的附图8所展示的摇篮车的卡槽内部,作为帮助摇篮车用户是现在超市实时支付的工具,它可以代替智能手机完成在超市的购物时候的扫描与结算与支付,智能手环的技术方案如附图23所示,智能手表的技术方案如附图24所示的结构,手环与手表具有无线联网功能,可以支持微信制服与支持银联系统的网上支付,可以直接与超市的计算机中心联网,本发明所说的超市购物即时结算与实时支付系统,可以由电脑将该系统程序安装于智能手环与智能手表的固件上,也可以自行从网上下载安装,顾客在使用该手环或手表之时候,所进行的操作可以依赖于点击触摸屏与依赖于控制按钮开关,附图标记为7712(智能手环之控制按钮开关之附图标记)或8818(智能手表之控制按钮开关之附图标记),所述的智能手环与智能手表可以由管理程序自行设置手环或手表支付的每日消费限额,移动支付技术,如在顾客一进入超市的时候,系统的摄像头就会立即将顾客的脸部图像予以保存,从而识别出该顾客的身份信息,还有凡是使用该系统的顾客。可以在进入超市的时候,就进行身份报告,就是在超市入口处,用安装有该系统的移动设备扫描超市门禁的二维码,这样门禁系统就会识别用户身份。门禁二维码的作用,就是识别用户身份,也算是传感识别系统的一部分,所以其上部可以卡住手机或无线扫描器或手环或智能手表,其具有对显示的商品的条形码与二维码或其他支付码扫描以后可以即时结算与实时支付功能,其带有弹簧卡槽,本发明所有的弹簧卡槽全部用螺丝固定于各个车体或摇篮床或轮椅或收银车或电动车或残疾人与老年人的购物车表面,在本发明所说的智能手环与智能手表上予以语音提醒,在智能手环或智能手表上使用该系统的时候,每一次结算与支付以后或余额不足或接近支付限额,智能手环或智能手表全会有语音提醒,该系统还有打折与促销功能,可所述的智能手环与智能手表可以由管理程序自行设置手环或手表支付的每日消费限额,移动支付技术,如在顾客一进入超市的时候,系统的摄像头就会立即将顾客的脸部图像予以保存,从而识别出该顾客的身份信息,还有凡是使用该系统的顾客。可以在进入超市的时候,就进行身份报告,就是在超市入口处,用安装有该系统的移动设备扫描超市门禁的二维码,这样门禁系统就会识别用户身份,门禁二维码的作用,就是识别用户身份,也算是传感识别系统的一部分,

A,弹簧卡槽摩托车,弹簧卡槽摩托车的结构图也可以参照附图16,的结构图来制造,依据附图所示,

弹簧卡槽摩托车,该技术方案的实际内容为,在后座安装有,在摩托车的座位上下四周安装有封闭罩,这种封闭罩是一种360度把骑车人的载人部位封闭起来的塑料薄膜,其一侧还安装有拉链门,供骑车人进出封闭罩,

B,自平衡二轮电动车,依据附图16所示,在该技术方案中间,709是安装在两个轮子中间的板上,其空调器(附图标记为709)的对内出风口(附图标记为708)向上,其空调器的对外排风口(附图标记为710)向后,空调器的(附图标记为709),709的位置在封闭罩的外面,与上述的电动车一样子,

所属的电动车与摩托车与助动车全部带有弹簧卡槽,全部可以卡住摇篮车上的拖篮或摇篮或大篮子,所以,这些带有弹簧卡槽的物体为摇篮车的配套或变形产品,

本发明所说的封闭罩(附图标记37)与封闭罩的支撑架(附图标记41)全部可以伸缩,可以收缩,可以被收纳于以下物体以内,如自平衡二轮电动车的板子,还有摩托车车身,还有电动车车身,还有摇篮车,购物车车身,

本发明所说的摇篮车,摇篮床等车辆上均可以安装防滑器具,均可以安装车轴,车轴位于两个车轮之间,是连接两个车轮的一根轴,

车轴上设有凹槽,可以摇篮车等用于需要刹车的时候,按下按钮让防滑器具(附图标记29)的插片插入车轴的凹槽,防止车轴转动从而阻止车辆前进,

本发明所说的空调器可以是一种微型的空调器,适合用于电动车,摇篮床,电动车空调器,其结构轻巧,

本发明所说的智能手环与智能手表所具有的

超市购物即时结算与实时支付系统的使用过程可以是如下步骤,

顾客先通过互联网下载该系统,下载好该系统以后,然后点击安装,将其安装于手机上,第一次登陆系统时候,该系统发送手机验证码到顾客的手机上面,等到顾客把该系统发送到顾客的已经安装了超市购物即时结算与实时支付系统的手机上的验证码填写在该系统内以后,就完成了用户身份验证,随后顾客就可以作为该系统的用户来登录该系统,进行各种操作了,当顾客进入超市以前,

第一步,打开该系统(打开该手机APP),向超市门禁系统报告,

第二步,在选择按钮中选择所在的国家,再选择所在的城市,再选择所在的超市门店名称,在选择超市门店页面点击对应超市门店名称,

第三步,进入点击选购商品,

第四步,选择扫描商品条形码,手机屏幕上出现扫描框,

第五步,顾客拿起一个商品,把手机屏幕上显示的扫描框对准这个商品条形码,

第六步,点击确认按钮扫描商品条形码或直接由该系统(程序)自动的进行扫描,

第七步,把扫描以后的商品加入购物篮,

第八步,准备结算,

如顾客把商品加入购物篮了以后又后悔,那么可以点击取消按钮,把已经放入购物篮的商品从购物篮里面予以取消,

第九步,点击结算按钮,该系统会启动网上实时结算与(采用顾客在该系统内部的预存款或银行卡或超市会员卡或支付宝或微信)实时支付,

第十步,该系统会在支付成功以后将支付成功的信息实时传输到超市的中心电脑与超

市的门禁系统与门禁的保安的手机上,同时,会有一个显示支付成功的信息(文字或条形码或二维码或其他图案)发送到顾客的手机屏幕上,

第十一步,顾客把手机屏幕上所显示的支付成功的信息给超市工作人员看,供其使用超市的手机或扫描器扫描该支付成功的信息,顾客前往超市内部的收银台或收银车,请超市工作人员检查,也可以直接把显示有支付成功的信息的手机屏幕对着超市的收银机扫描窗口(顾客可以选购商品以后,不用手机付款,而是直接到收银机或收银台或收银车哪里,用手机上所显示的支付宝或微信支付码对着收银机的扫描窗口,由收银机来读取其支付码,从而实现支付货款,超市可以发行储值会员卡,其内置芯片,其功能类似于公交卡或银行卡,属于射频卡,等到要支付货款时候,就由顾客把射频卡放置于具有射频卡读取设备的收银机的前面有收银机通过射频卡读取设备读取该会员卡内部的信息从而实时扣款,顾客可以采用射频卡作为支付工具,收银机安装射频卡读取设备,读取射频卡的窗口可以是射频读取窗口),然后超市的收银机的电脑屏幕会立即的把顾客所购得商品的种类与数量与支付情况显示出来,工顾客与超市工作人员查对是否有误,

如检查无误,就由超市工作人员对顾客所购的商品予以消磁,

第十二步,消磁以后,顾客既可以选择采用封包袋程序,参见本发明的内容,把消磁以后的商品请超市工作人员封存在封包袋内由顾客带到超市出口处请工作人员检查无误以后带出超市,也可以选择直接将商品带到超市出口处请工作人员检查无误以后带出超市,该系统会在顾客在该系统的账户以内的余额少于一定金额的时候实时发送短信通知顾客或直接在顾客购物的时候在屏幕上予以显示,以提醒顾客及时充值,该系统还可以由用户设定支付限额,就是指该系统还可以由用户设定该账户每周或每日或每次的消费金额,该系统还可以由顾客(就是该系统的用户)设定其欲购买的商品的名单,在下载该app(第三方手机应用程序)到手环或智能手臂表以后其每一次操作均会有语音提示与说明,其扫描商品信息锁定的记过也会用语音播报,同同时在智能手环或智能手机屏幕上予以显示,或用耳机在本发明所说的智能手环与智能手表上予以语音提醒,在智能手环或智能手表上使用该系统的时候,每一次结算与支付以后或余额不足或接近支付限额,智能手环或智能手表全会有语音提醒,该系统还有打折与促销功能,可以随地向顾客发送打折与促销信息,还可以由顾客在家里就通过该系统向超市下单预定商品,等顾客到了超市以后对商品予以检查后,实时结算与实时支付并由超市检查后拿走,

顾客可以用WIFI下载该系统(就是下载该手机app),经手机采用该系统(就是下载该手机 app)扫描商品条形码或二维码、手机在线提交订单、在线支付后,经过超市防损门的超市工作人员检查与消磁就可以将商品直接拿出超市,

手机对商品随拿随扫,该系统的实时支付可以接受免密码支付方式,该系统可以与超市的会员卡积分系统联合,该系统可以对顾客一贯的购物信誉予以评级,对信誉高的顾客可以予以免检,可以予以透支,可以加大打折力度,予以种种优惠,如保安护送到家等等,

本发明所说的车轮,除了超市购物车车轮(超市购物车车轮以及与超市购物车一样子结构的的车轮,均可以采用公知的超市购物车车身与超市购物车车轮的连接方法,这种车轮一般具有万向轮的功能),以外,本发明所说的其余车轮全部可以采用独立悬挂方法,就是每一个或两个车轮采用一个独立的螺旋弹簧柱(就是螺旋弹簧减震器)与摇篮床床体与摇篮车车体相连接,这种链接是活动连接,可以在螺旋弹簧减震器的顶端,就是螺旋弹簧柱与

摇篮床床体与摇篮车车体相连接的部位设立有扭杆,或其他转向装置,也可以是在摇篮床床体与摇篮车车体底部安装一个底座,底座上固定一个车轮连接柱,其柱体内部是螺旋弹簧,螺旋弹簧一段固定连接于底座,一段连接于车轮架,车轮架子的两端向下延伸,在两端将车轮固定,这种固定属于活动链接,车轮架子与车轮连接以后,车轮还可以旋转,并且,这个车轮架子是可以左右各有15度左右的旋转角度,可以随使用者的需要向左或向右旋转,本发明所说的超市购物车车轮之附图标记为9,其与摇篮床床体与摇篮车车体的链接方式为固定连接的方式,就是与摇篮床床体与摇篮车车体上的车轮座直接的活动链接,连接以后车轮9具有万向旋转地功能,是万向轮,所以车轮9的结构一超市购物车的万向脚轮一样子,其链接方式也是与超市购物车的脚轮一样子,车轮9中间有凹槽,可以与自动坡道上的凸条卡合,

本发明所说的车辆的底部全部可以安装有车架,也就是底盘或底板,底盘可以凭借而成,便于拆卸,

除了,本发明所说的车轮,可以采用独立悬挂系统,就是每一侧的车轮或每一个车轮都是单独地通过独立的弹性悬挂系统悬挂在车架或车身下面的。

本发明所说的车辆可以采用钢板弹簧:螺旋弹簧,油气弹簧:

扭杆弹簧;作为减震装置:采用螺旋弹簧作为连接装置是,还必须设有专门的减震器和导向装置。本发明的附图标记708指向空调器(附图标记为709)的对内送风口,710 指向空调器对外排风口,

本发明可以采用筒式减震器,本发明可以采用电脑与机械导向装置,

本发明所说的避震器为可以筒型,装在支柱内部,支柱可在导管内上下滑动。

一种车轮9的升降装置,由活塞(23001),螺杆(23005),螺管(23002),螺帽(23001),车轮座(333),车轮架子(336),车轮(9)组成。其特征在于通过旋转螺帽实现车轮的升降。

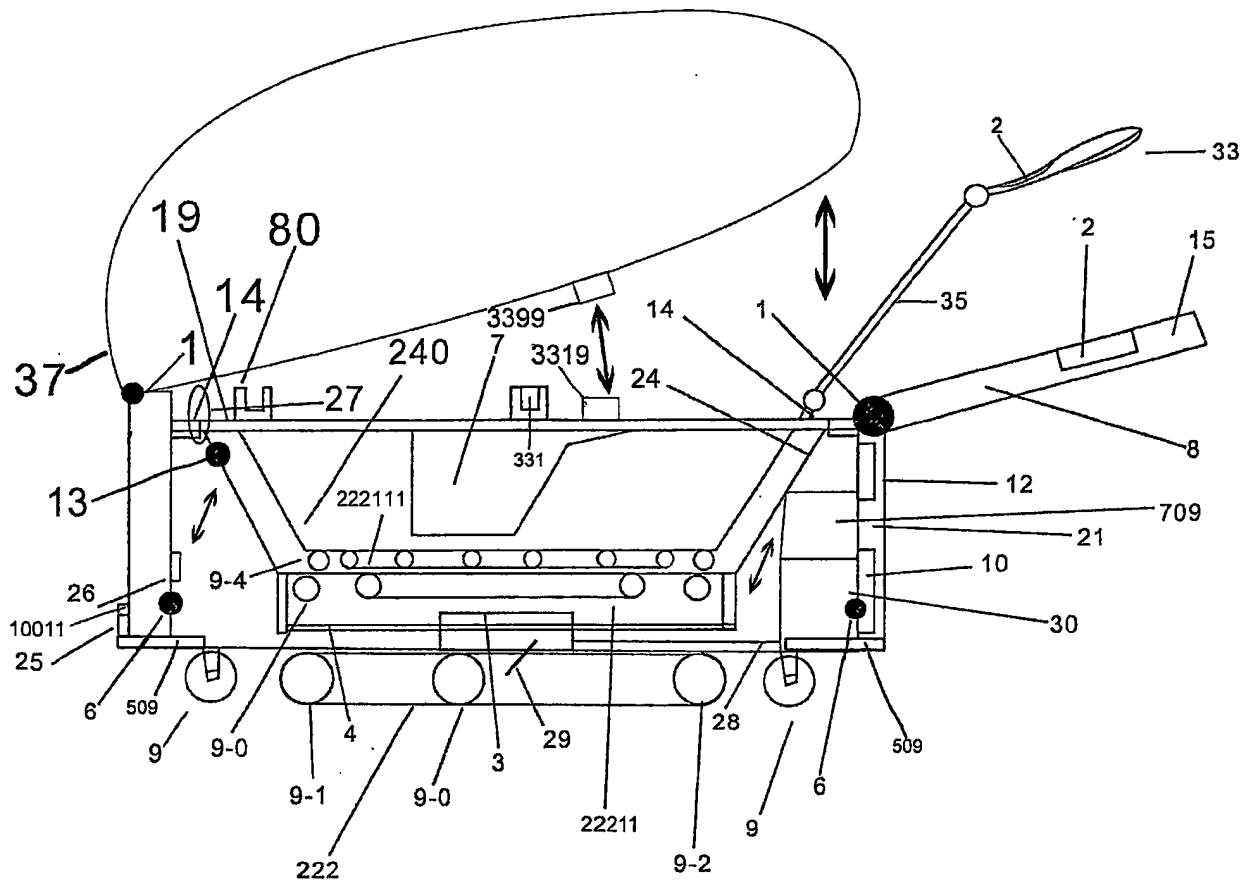


图1

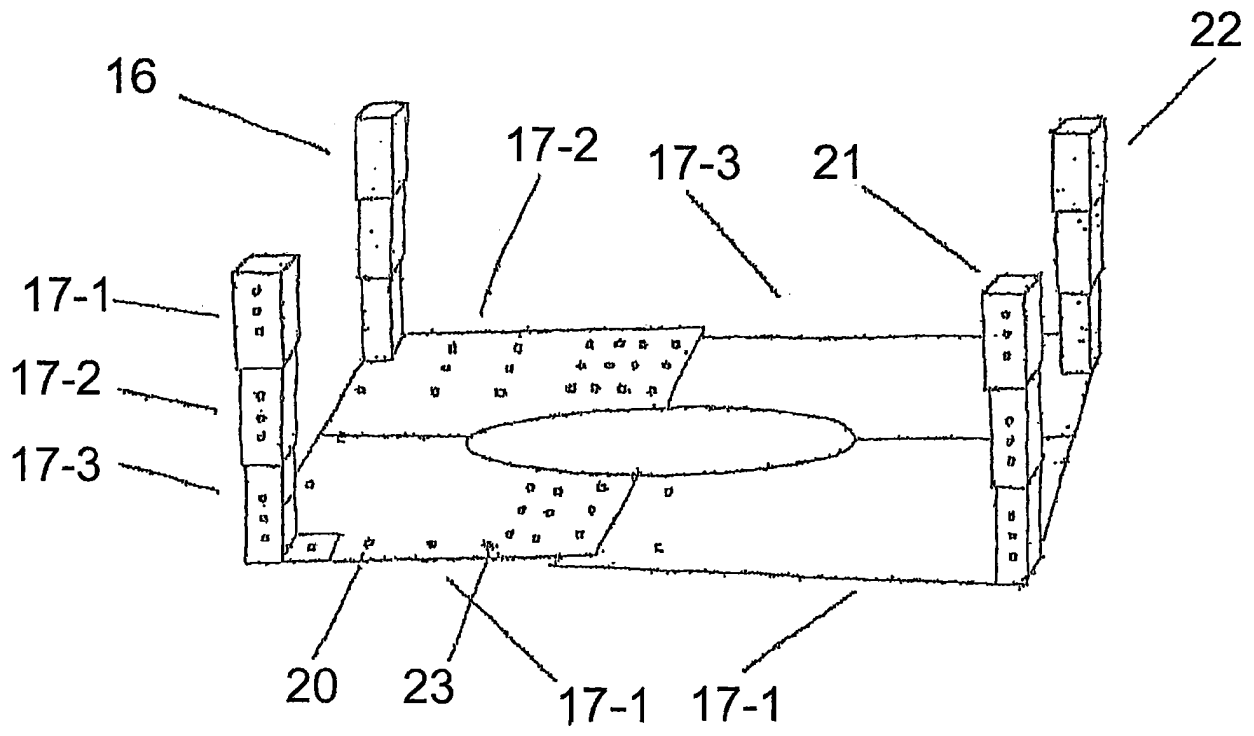


图2

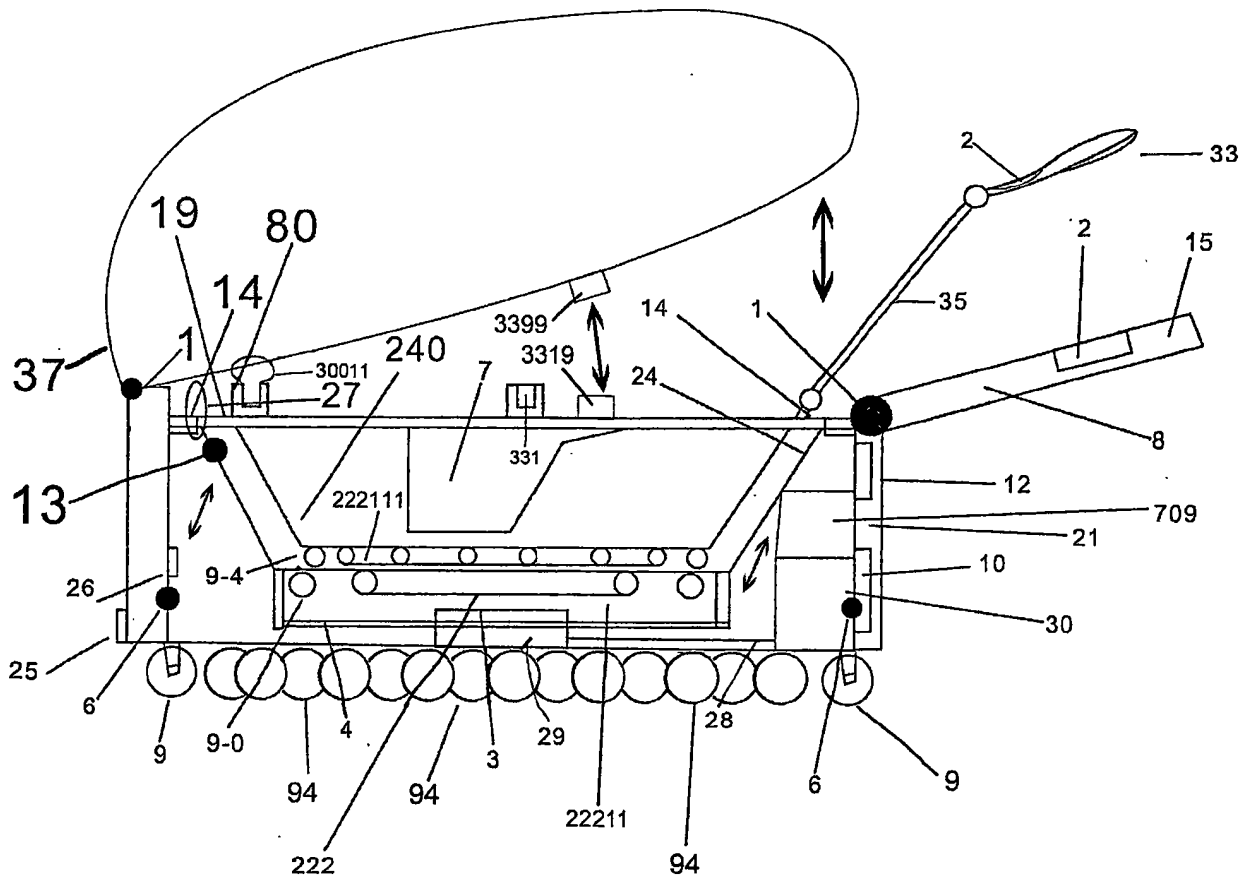


图3

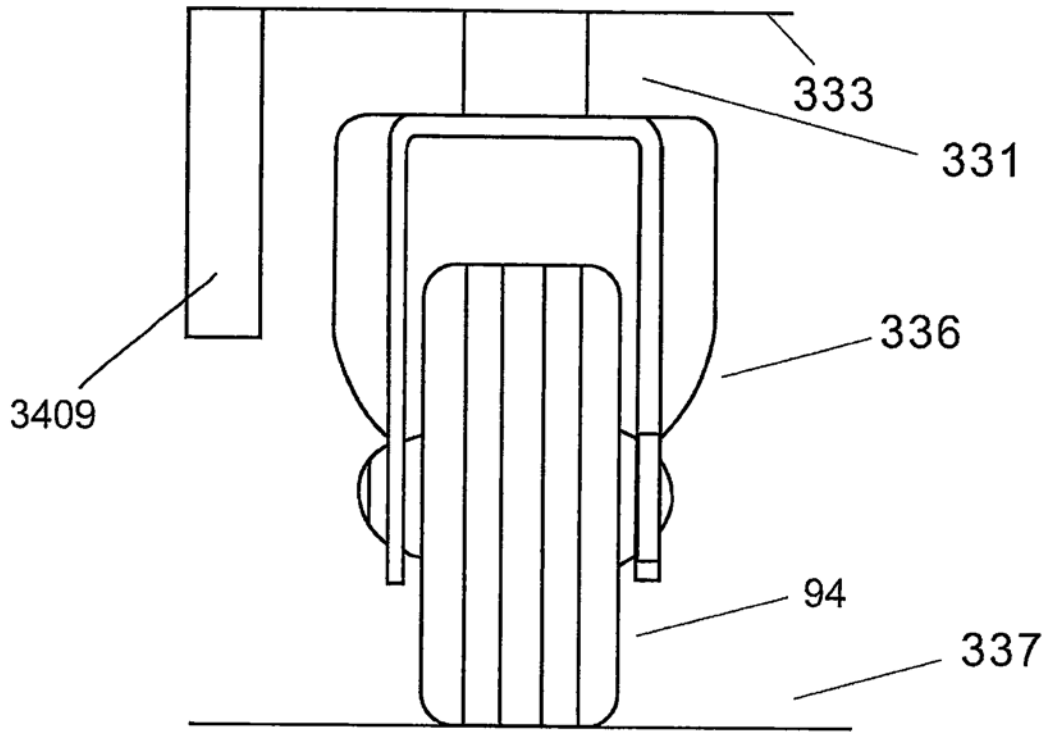
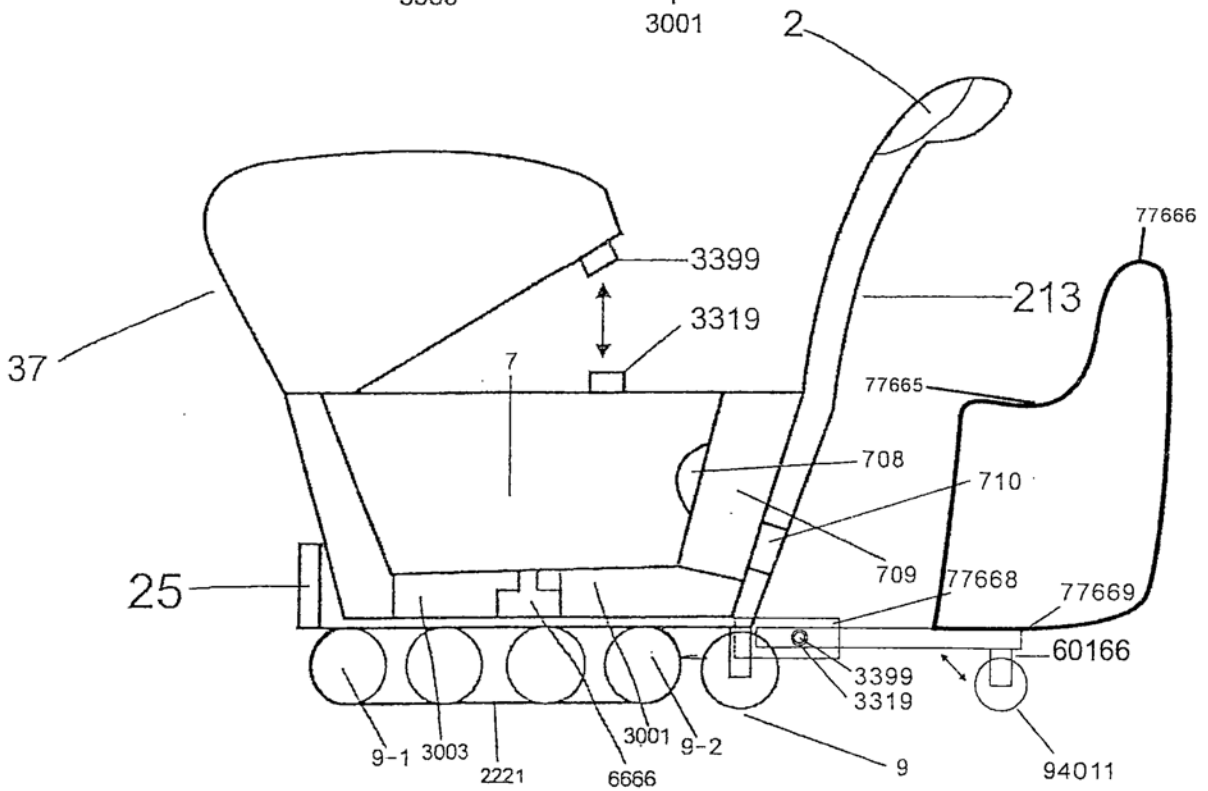
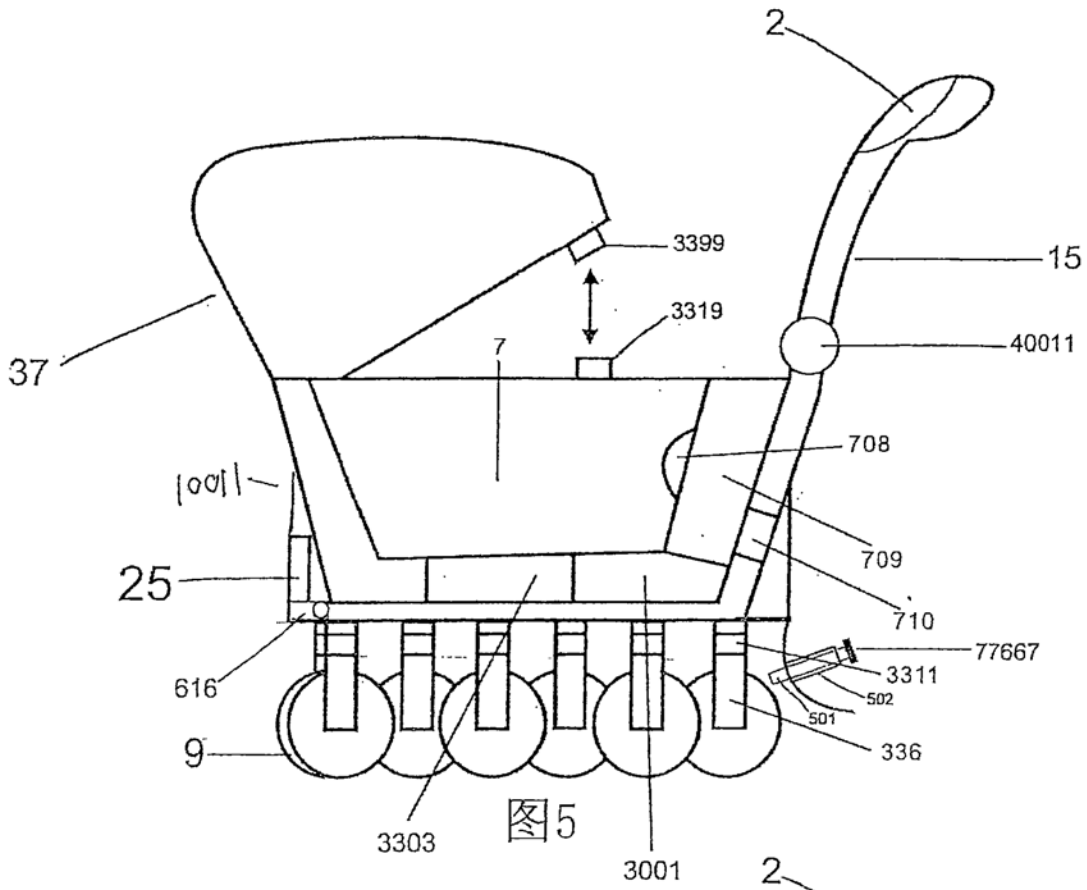


图4



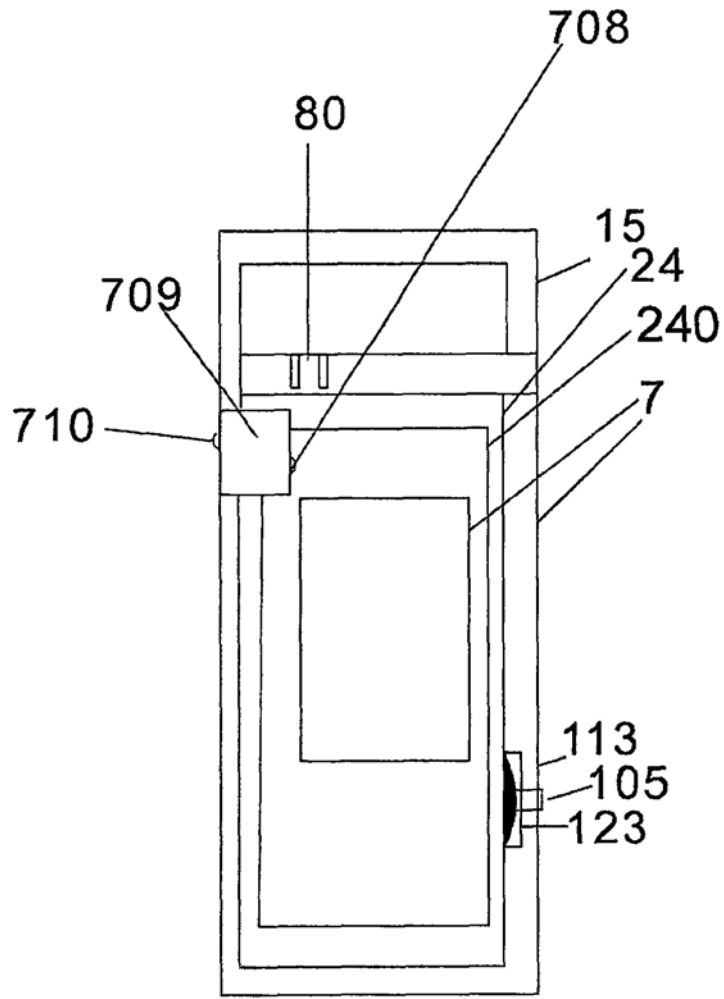


图7

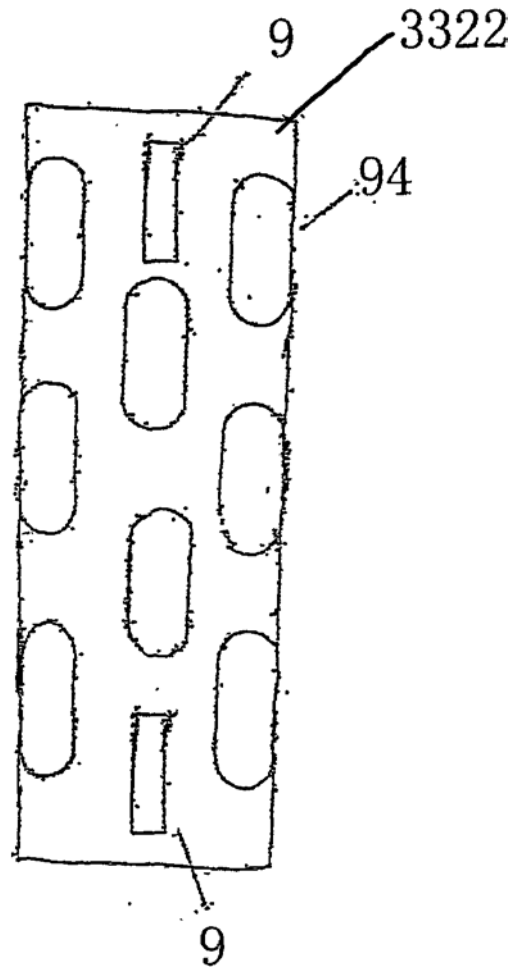


图8

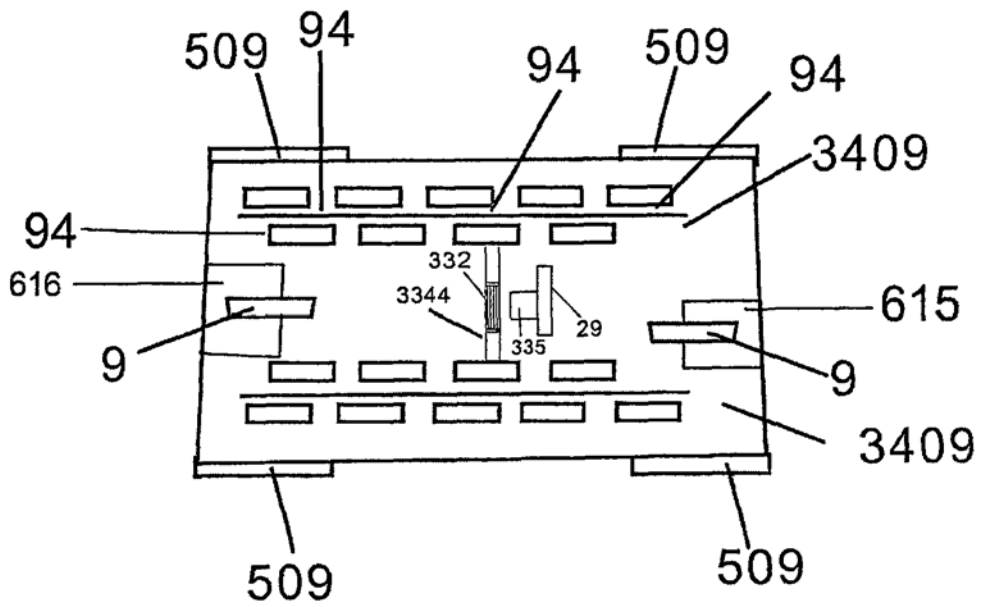


图8-1

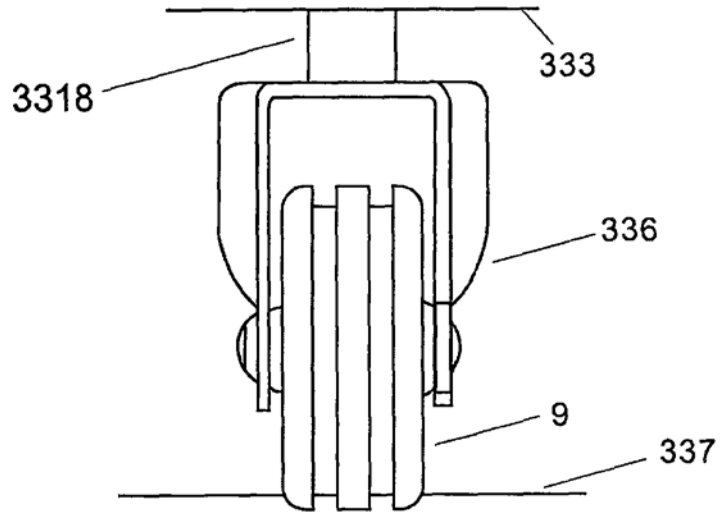


图9

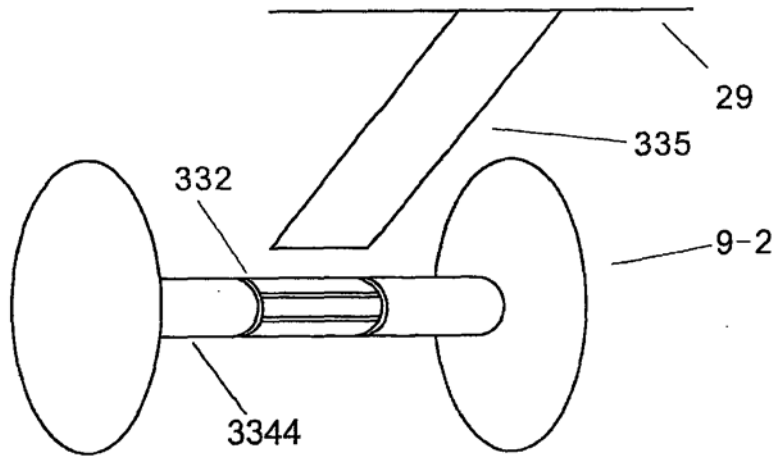


图10

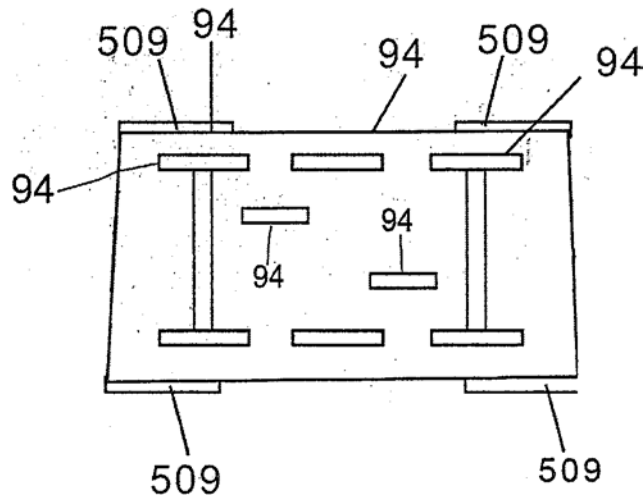


图10-1

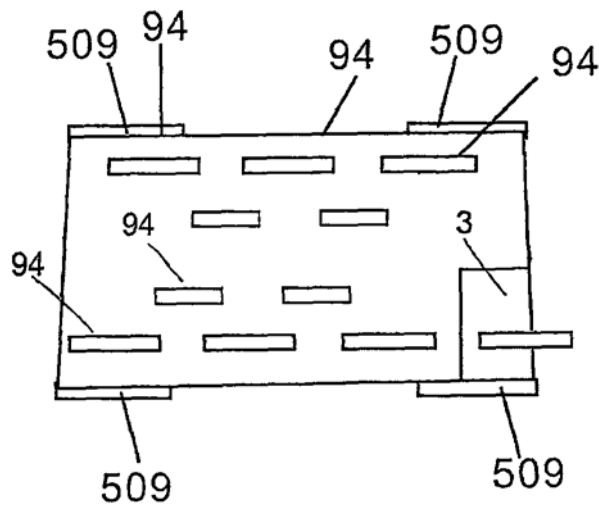
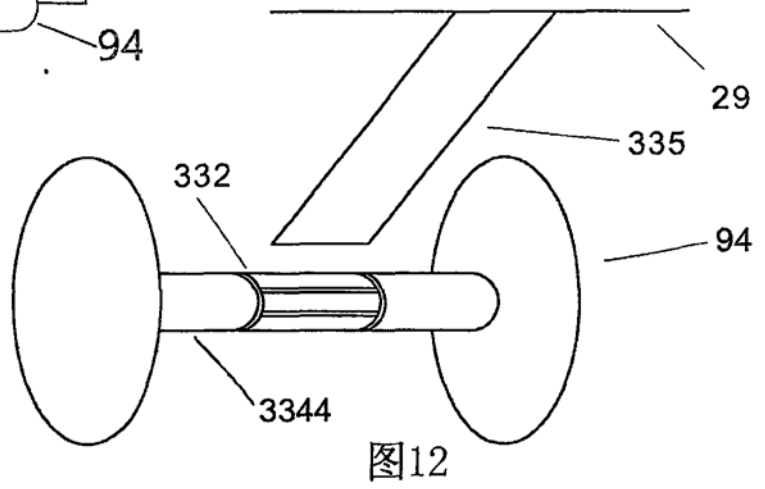
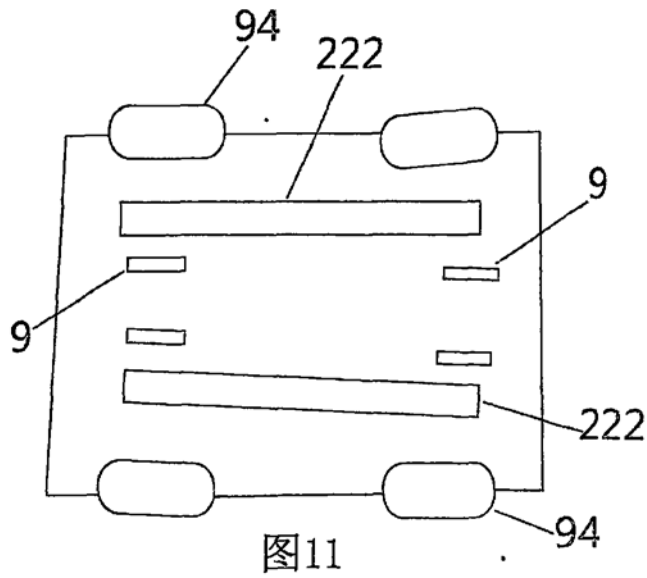


图10-2



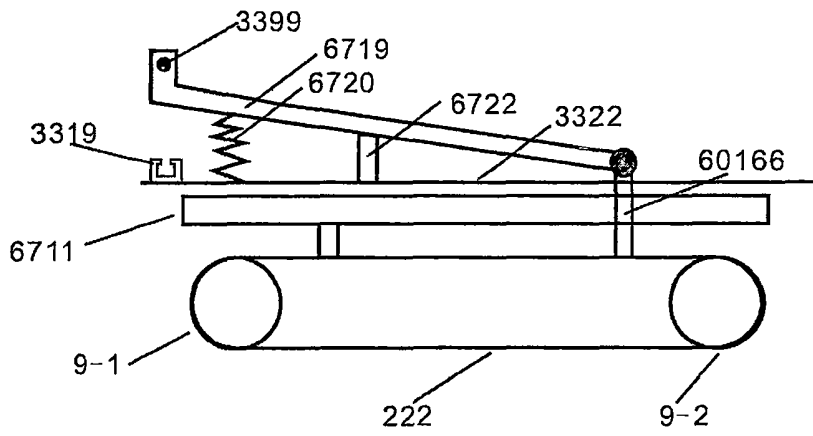


图12-1

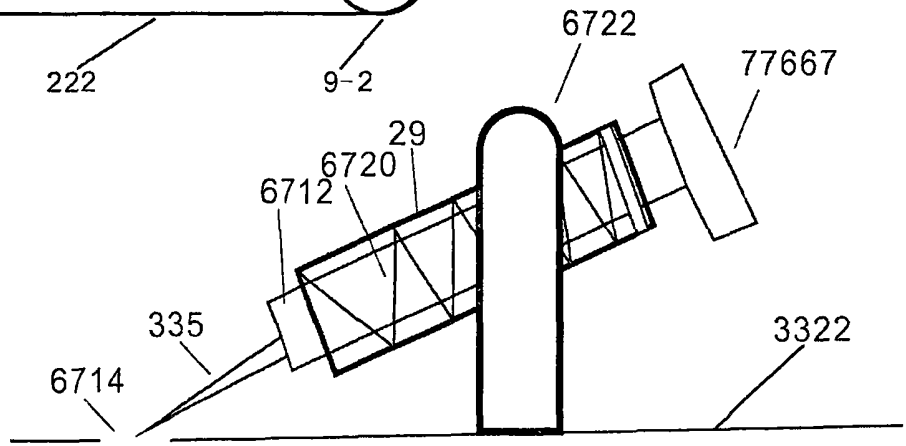


图12-2

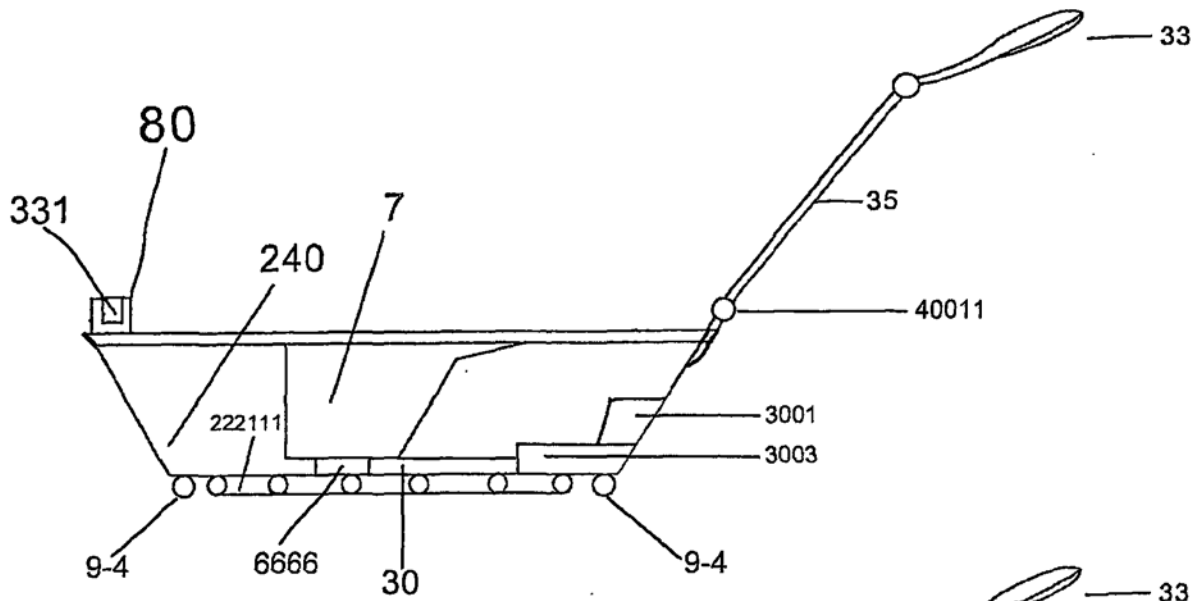


图13

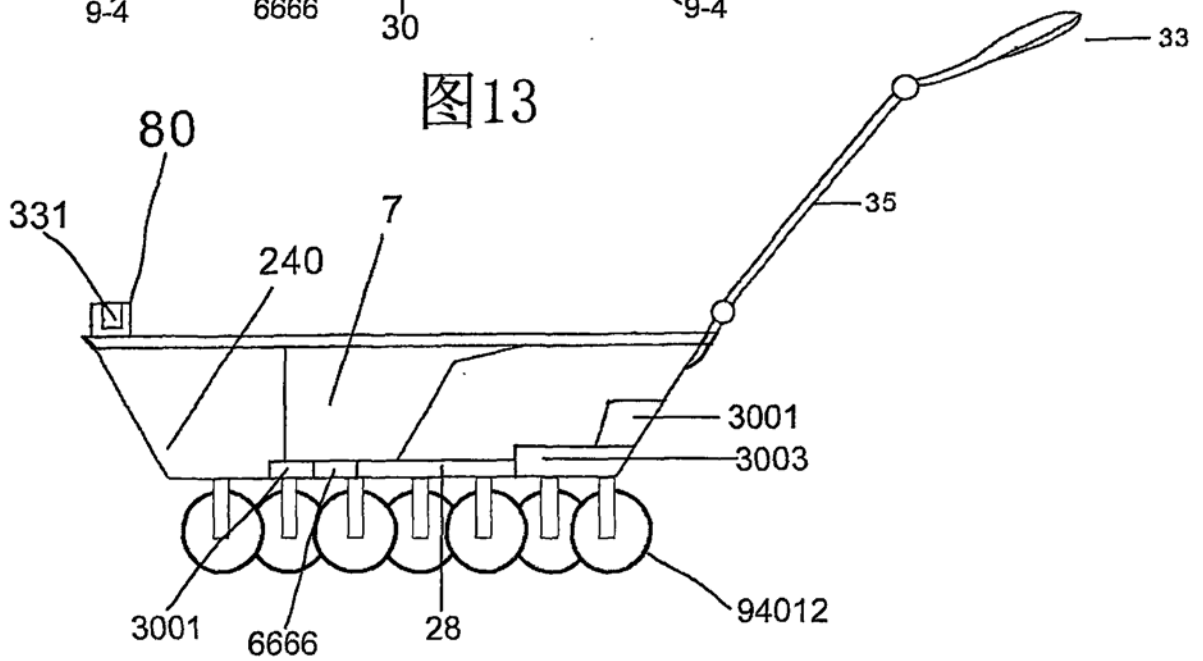


图14

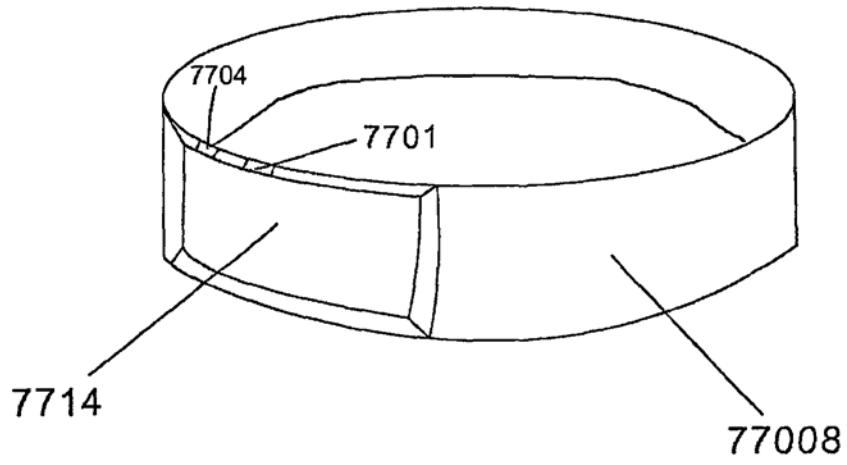


图15

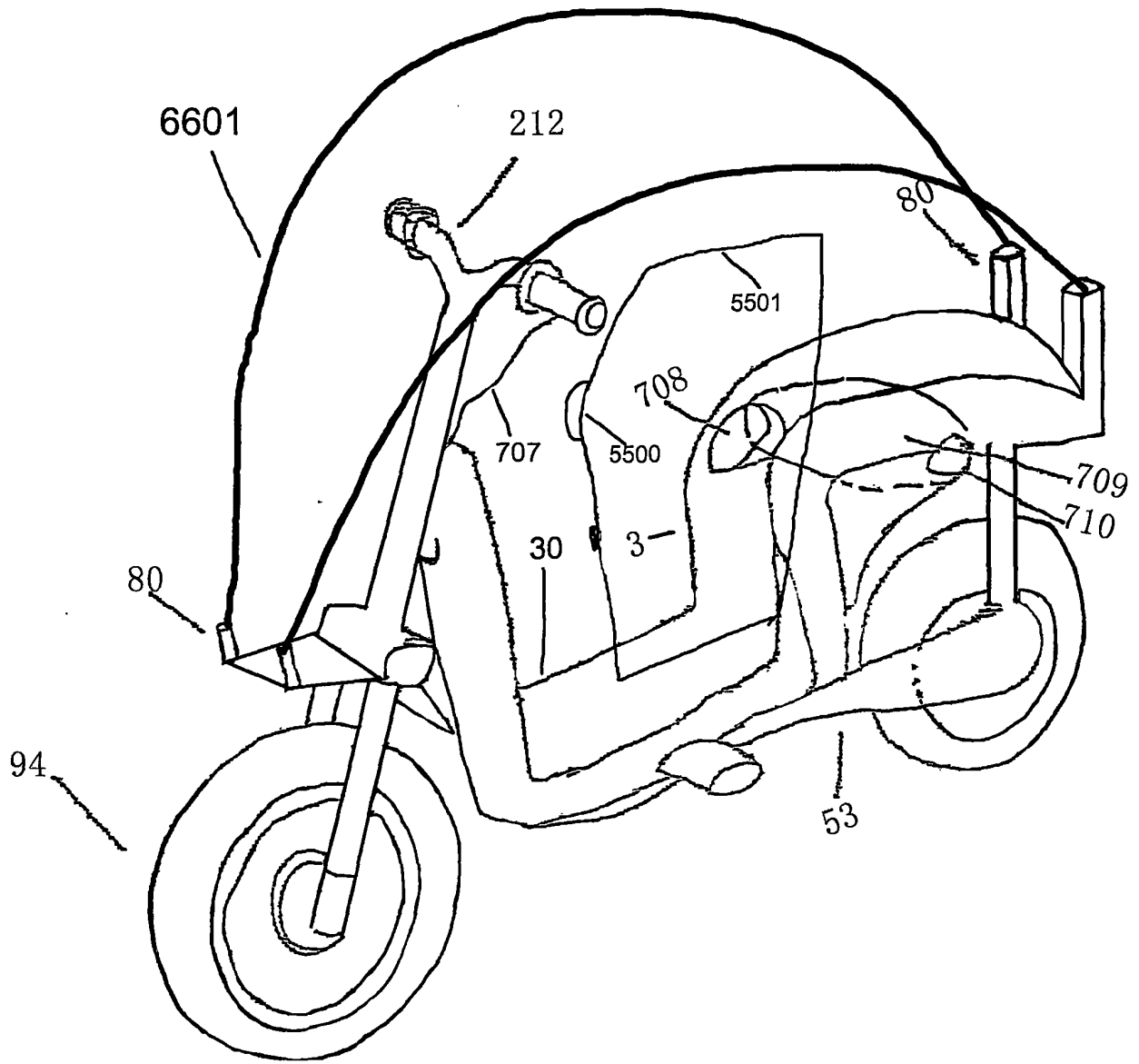


图16

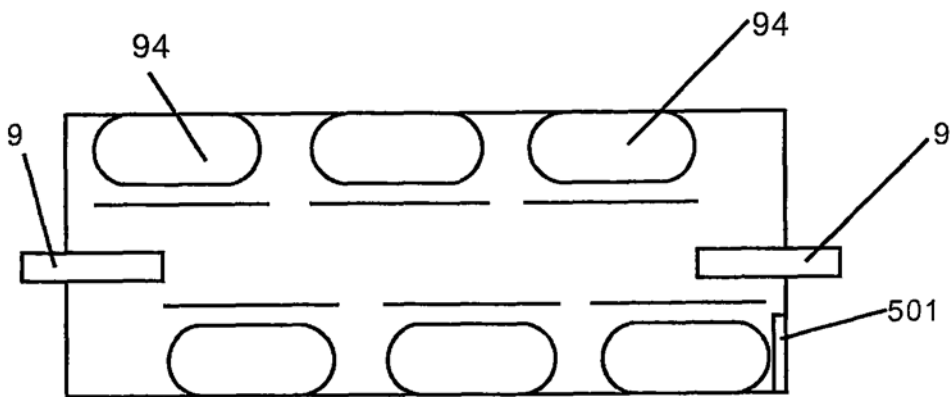


图17

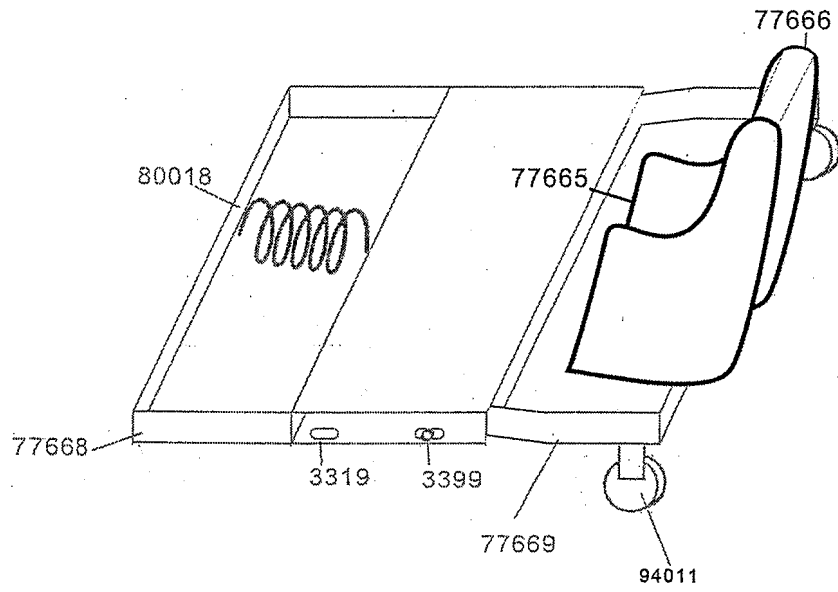


图18

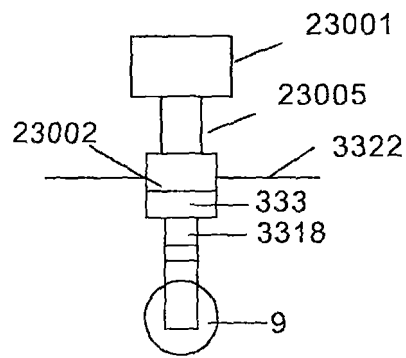


图18-1

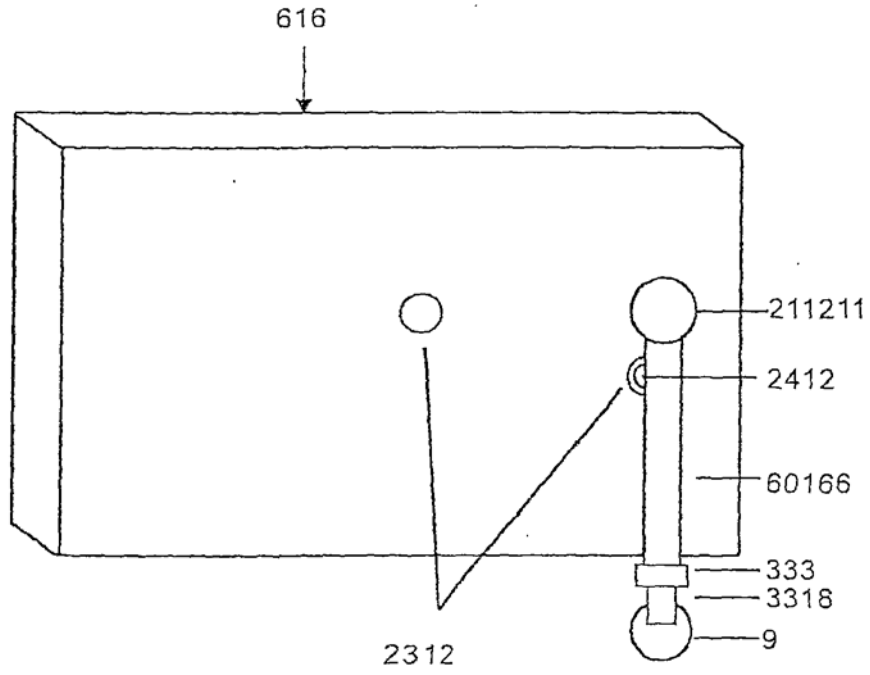


图19

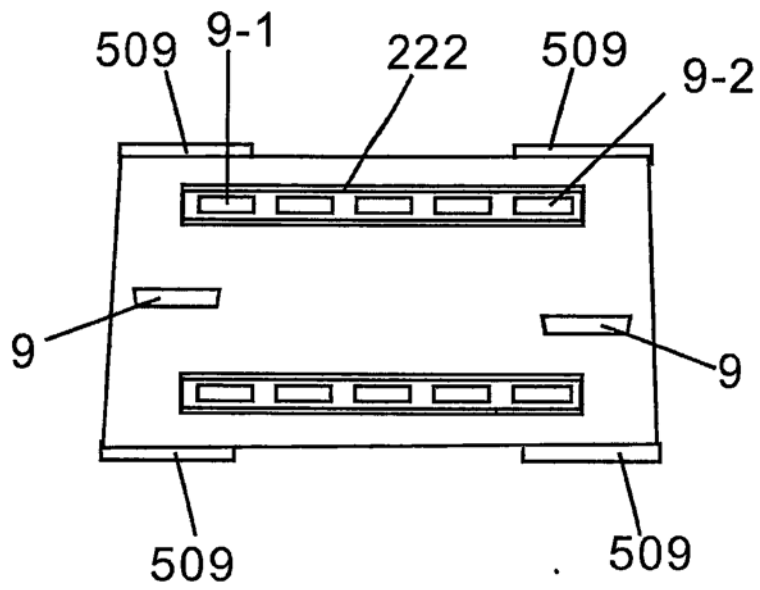


图20

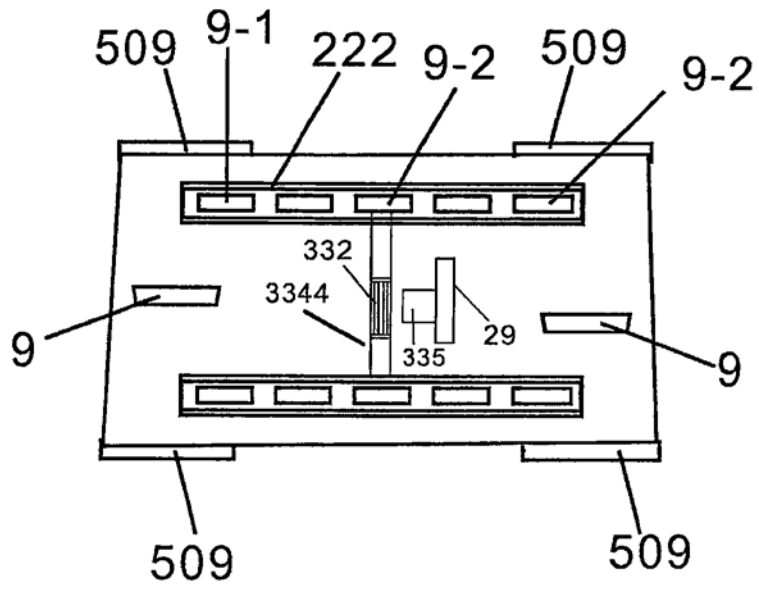


图21

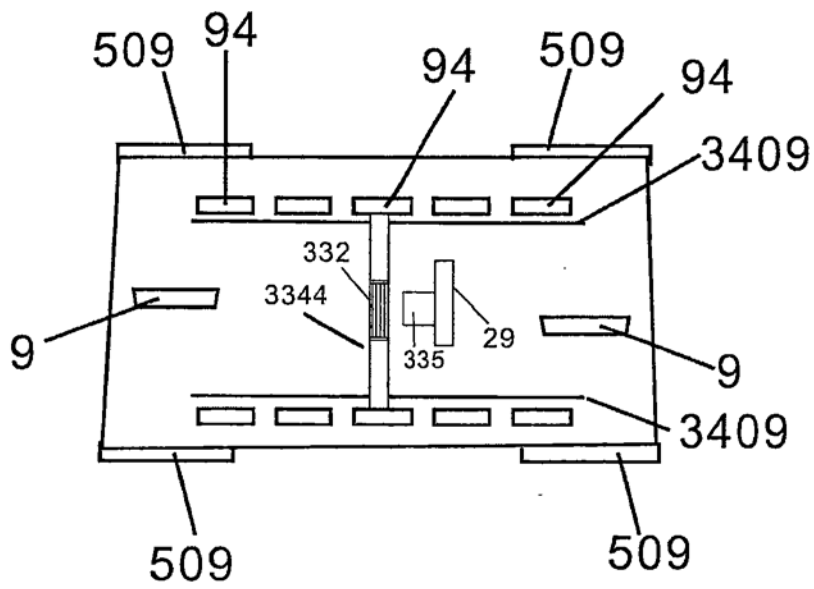


图22

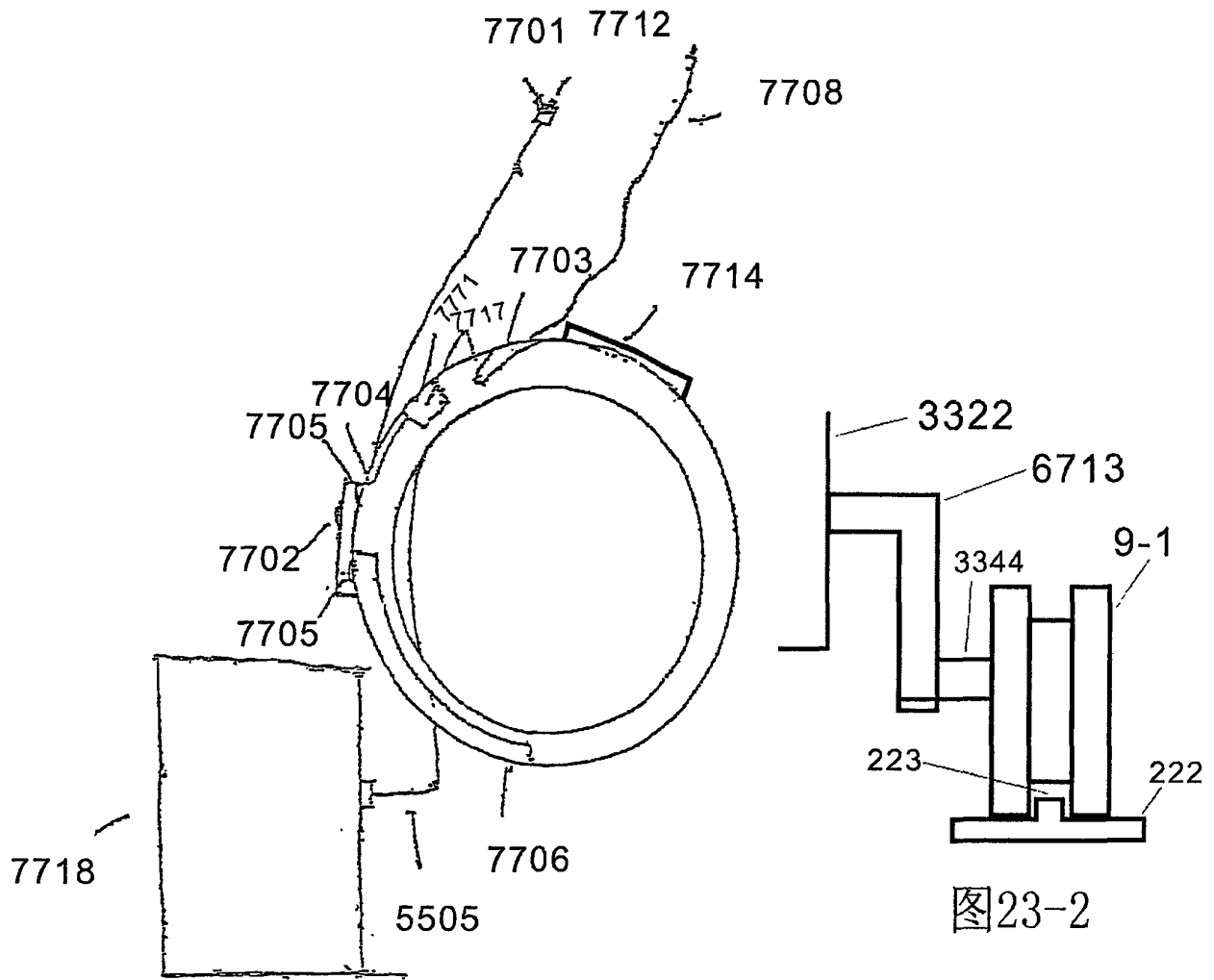


图23

图23-2

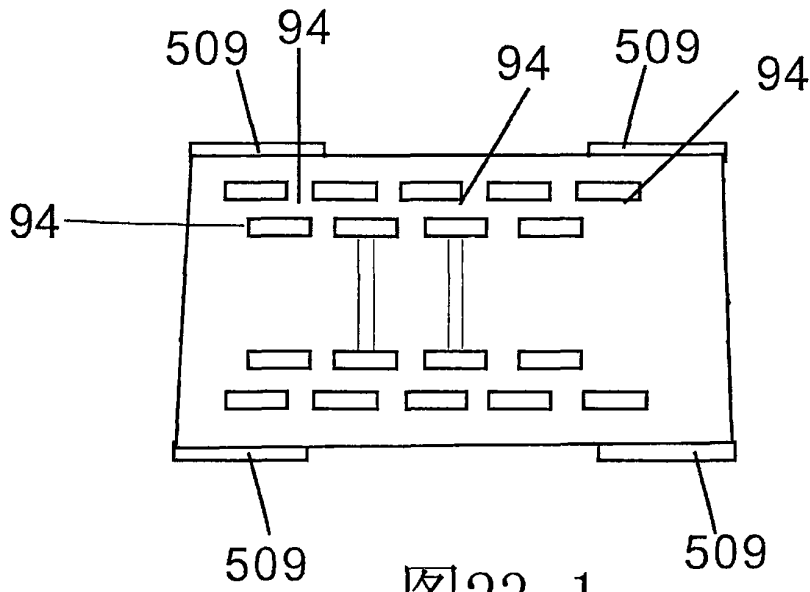


图23-1

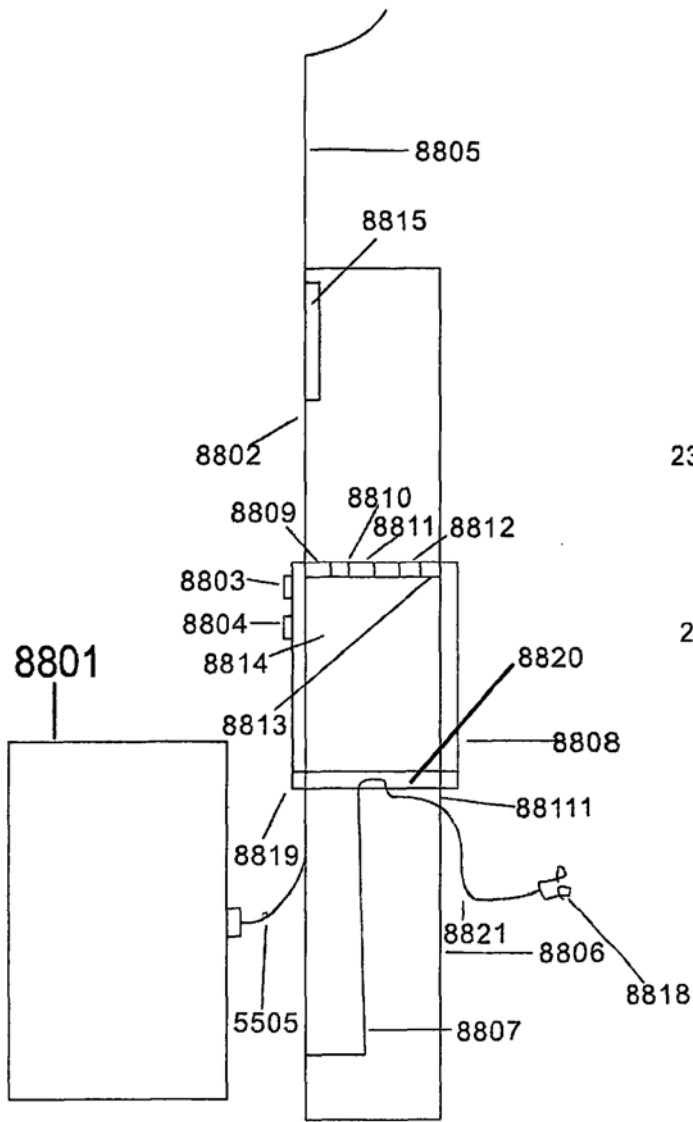


图24

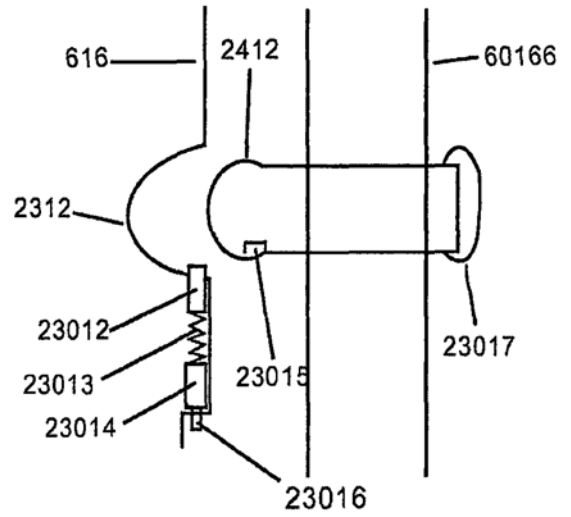


图24-1

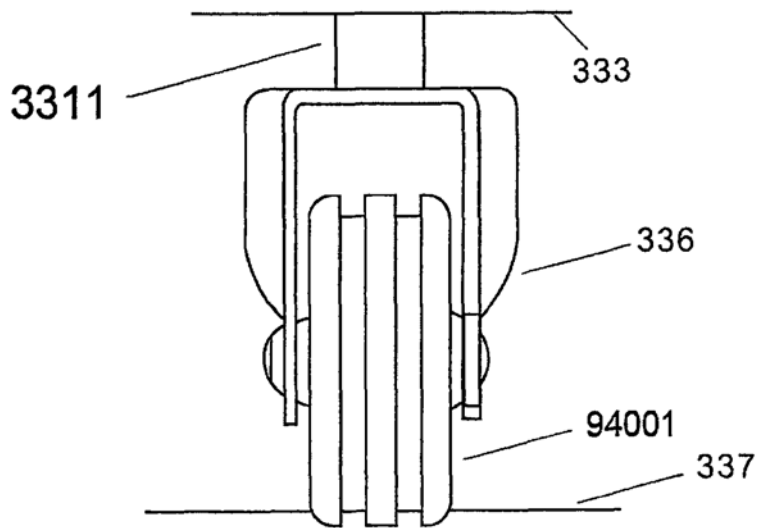


图24-2



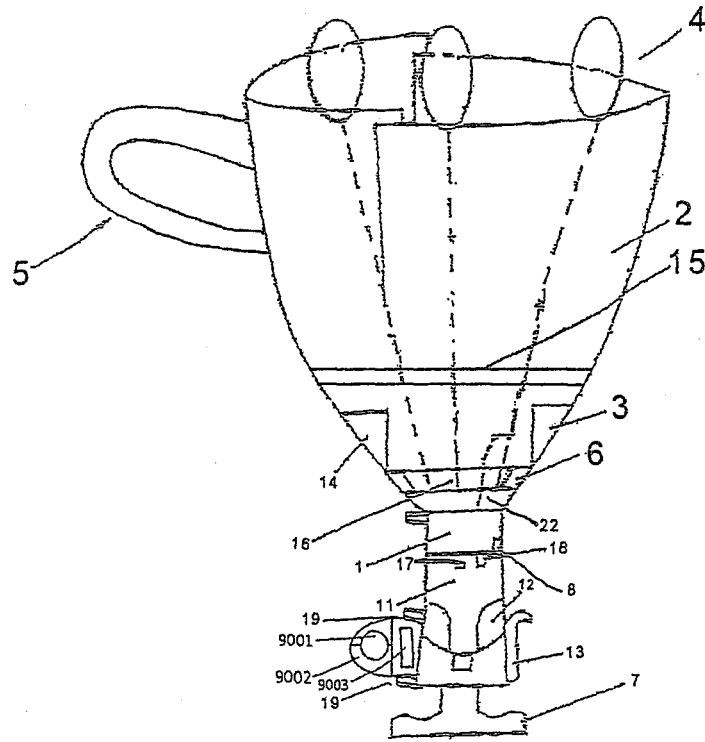


图26