



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 94209697.5

[51]Int.Cl<sup>5</sup>

A47D 1/02

[45]授权公告日 1995年2月22日

[22]申请日 94.4.28 [24]颁证日 95.1.22

[73]专利权人 于洋

地址 100101北京市德胜门外南沙滩中学教师楼3单元501号

[72]设计人 于洋

[21]申请号 94209697.5

[74]专利代理机构 北京市专利事务所

代理人 关松寿

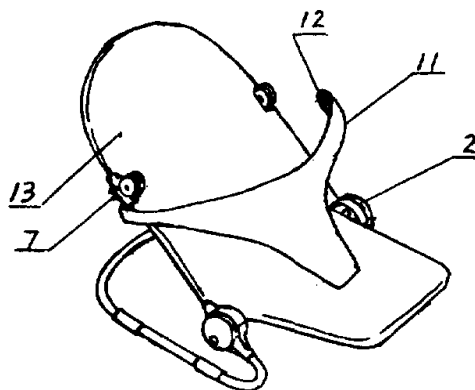
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 折叠式婴儿座椅

[57]摘要

一种折叠式婴儿座椅，由底支架、椅背撑架、椅面撑架以活动连接方式构成骨架，在椅背撑架及椅面撑架上安装布套，布套上装三角带。连接底支架与椅背支架的回转支撑体，在两端的插接管呈180°左右时可自动定位锁定、按动限位柱可恢复回转状。椅背中部有定位铰链可折叠。本折叠椅可扩大婴儿的视野，增加活动范围，有助于儿童健康成长，不用时可折叠起，体积很小。



# 权 利 要 求 书

---

1、折叠式婴儿座椅，其特征在于底支架呈“U”字形水平放置，其两端向斜上方折曲如钩状，并分别与2个回转支撑体(2)一端的插接管(3)套接，2个回转支撑体另一端各有插接管(4)与“U”字形椅背撑架两端套接；椅背撑架2个侧边上各设有1个定位铰链(7)，该铰链的2个插接管(8、9)的内端有可互相啮合的柱形键和键槽；椅面撑架具有3个边框并呈梯形，其两端有2根伸向两侧的短轴，该短轴插于回转支撑体的椅面轴孔中，回转支撑体的内侧面设有椅面托杆(5)；所说回转支撑体由带有插接管的外套和内套套装在一起构成铰链状，内套的插接管装于外套圆周上的导向槽中，内套内沿轴向设椅面轴孔及限位柱导套，导套内设滑链槽、限位柱外圆上设滑键，限位柱装于导套内，并在套底与限位柱之间设弹簧，外套套底设有与限位柱匹配的限位孔，内套套底之外的椅面轴孔旁设有椅面托杆；椅面撑架及椅背撑架上安装成为一体的布套(13)，布套上装有三角带(11)，三角带的下端装于椅面中部，另外2端用尼龙搭扣或按扣连接于椅背的两侧。

2、按照权利要求1所述的折叠式婴儿座椅，其特征在于将底支架(10)底部安装套管。

# 说明书

---

## 折叠式婴儿座椅

本实用新型涉及儿童专用折叠椅。

现有的童床，其床面呈水平状放置，婴儿只能在床上平卧，不仅视野小，而且儿童的运动受到很大限制，对婴儿身心的健康成长不利；现有童椅椅背与椅面成直角，有的童椅的背稍向后倾。由于8个月以内的婴儿脊柱较软，尚不能直立坐起，因两不适宜婴儿使用。同时现有的椅子虽有可折叠的，但折叠后仍然体积很大，不便携带和收存。

本实用新型的目的在于提供一种折叠式婴儿座椅，该婴儿座椅是通过在金属框架上安装布套构成的，所说框架由底支架、椅背撑架及椅面撑架构成，椅背撑架通过回转支撑体与底座撑架连接，椅面撑架也铰接于该回转支撑体上，椅背两侧的中部装有定位铰链。该座椅的椅面部分始终保持水平状，椅背部分可作一定角度的定位倾斜。当椅背后倾到与椅面呈 $140 - 150^\circ$ 角时，椅背被弹簧销锁住。此时儿童在该椅上呈半躺半坐状，头部位置提高了，因而视野开阔，比平躺时能看到更多的物和人的形象，同时此种角度为婴儿活动增加了方便，也增加了与成人交谈的机会。本婴儿座椅在不使用时，椅背撑架可对折起，椅面撑架可向

椅背撑架折拢，并与底支架并拢，经折叠后的座椅体积很小，便于携带和收存。

本实用新型折叠式婴儿座椅是这样实现的：底支架呈“U”字形水平放置，其两端向斜上方折曲如钩状，并分别与2个回转支撑体一端的插接管套接，2个回转支撑体另一端各有插接管与“U”字形椅背撑架两端套接；椅背撑架2侧边上各设有1个定位铰链，该铰链的2个插接管的内端有可互相啮合的柱形键和键槽；椅面撑架具有3个边框并呈梯形，其两端有2根伸向两侧的短轴，该短轴插于回转支撑体的椅面轴孔中，回转支撑体的内侧面设有椅面托杆；所说回转支撑体由带有插接管的外套和内套套装在一起构成铰链状，内套的插接管装于外套圆周上的导向槽中，内套内沿轴向设椅面轴孔及限位柱导套，导套内设滑链槽、限位柱外圆上设滑键，限位柱装于导套内，并在套底与限位柱之间设弹簧，外套套底设有与限位柱匹配的限位孔，内套套底之外的椅面轴孔旁设有椅面托杆；椅面撑架及椅背撑架上安装成为一体的布套，布套上装有三角带，三角带的下端装于椅面中部，另外2端用尼龙搭扣或按扣连接于椅背的两侧。

本实用新型折叠式婴儿座椅，在各撑架展开后，椅背呈 $140 - 150^\circ$ 斜倾状，布套靠椅背和椅面的撑架撑起，椅背和椅面间呈圆滑的过渡，婴儿卧于其上较为舒适，又能使上身抬起一定角度扩大了视野，比水平躺卧时能看的更多的物和人的形象，

增加了与成人交谈的机会，也为婴儿活动增加了方便。该婴儿座椅倾斜的角度和布套结构适宜脊柱较软的婴儿使用，同时该座椅在不使用时可将椅背撑架折拢，并与底支架并拢，经折叠的座椅体积很小，便于携带和收存。

下面结合附图作进一步说明。

图1 为本折叠式婴儿座椅的骨架结构示意图

图2 为装上布套后的婴儿座椅外观图

图3 为本座椅的骨架折叠示意图

图4 为回转支撑体的剖示图

图5 为定位铰链的细部外形图

如图1 所示，底支架1 0 平放于地面上，其两端向斜上方折曲并与回转支撑体2 的一个插接管3 套接，支撑体的另一插接管4 与椅背撑架6 套接，椅背撑架的中部（两侧直杆部）设有定位铰链7 ，该铰链两端的插接管8 、9 连接椅背撑架的上下两部分，椅面撑架1 的两端插于回转支撑体上的椅面轴孔中，支撑体内侧的椅面托杆5 将椅面撑架托住。由图2 可看到本座椅的全貌，布套1 3 装于椅面撑架和椅背撑架上，三角带1 1 的下端固定于布套的椅面部位上，其上面两端用尼龙搭扣1 2 或按扣与椅背相连。图3 为本婴儿座椅折叠后的形状。可将底支架底部安装套管1 4 、1 5 增加底支架与地面的摩擦力。在图4 的剖示图中，省略了外套2 6 与内套1 7 的插接管，内套上设有椅面轴孔1 6 及限位柱

导套1 8，导套内有滑键槽2 0，限位柱2 2 带有滑键2 1，安装于导套1 8 内，限位柱与导套之间装有弹簧1 9；外套外圆上开有导向槽2 3，底部有与限位柱匹配的限位孔2 4，外套中心部位的芯轴2 5 装于内套中心的轴孔中。内套外圆上的插接管装于外套的导向槽中，使内外套在一定角度内旋转运动，当外套上的定位孔2 4 转至限位柱下方时，限位柱在弹簧作用下弹出，进入限位孔中，此时回转支撑体被定位，内、外套上的插接管呈相对的状况1 8 0°左右。当需要折叠之时，按压限位柱使之退出限位孔，回转支撑体即可旋转、椅背支撑架即可旋转折叠。图5 为定位锁链7 的细部图，可看到插接管8 内端有柱形键2 7，插接管9 内端有键槽2 8。

# 说明书附图

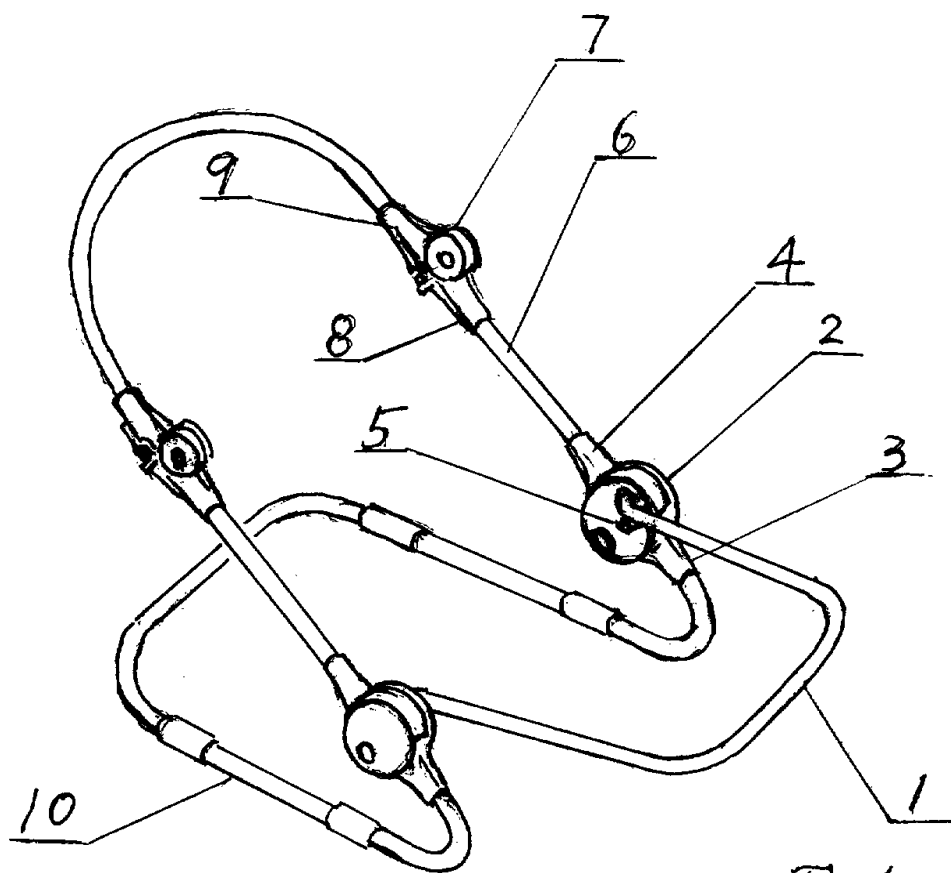


图 1

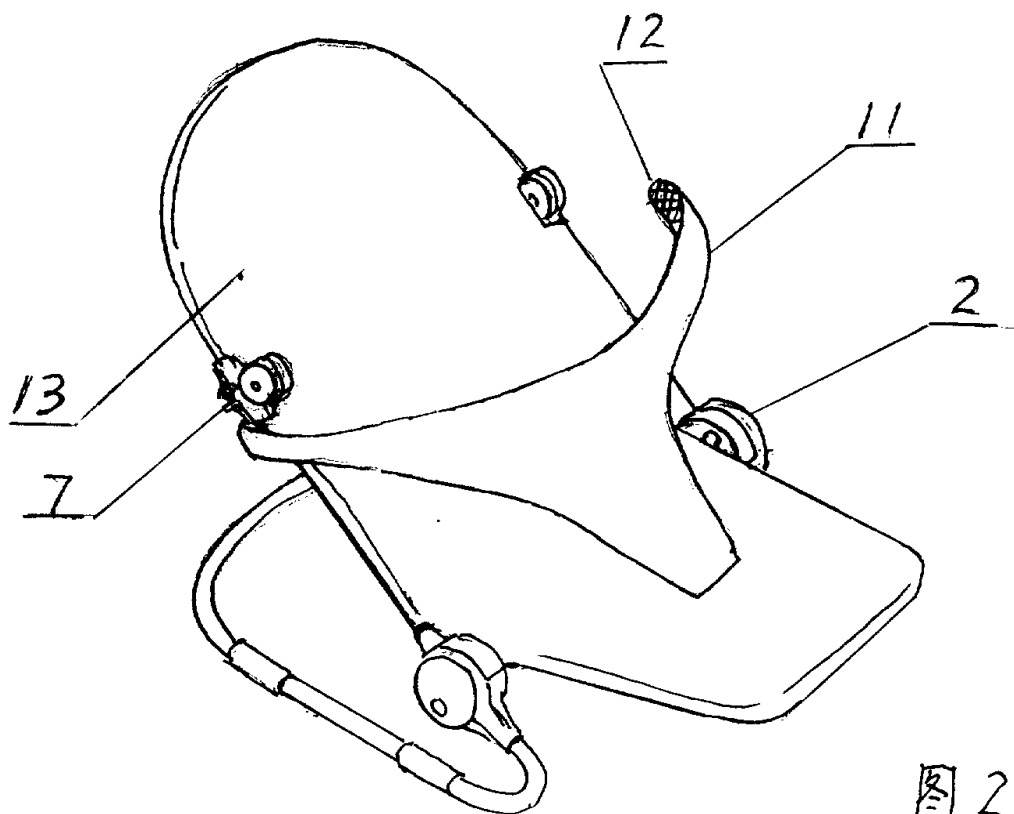


图 2

说明书附图

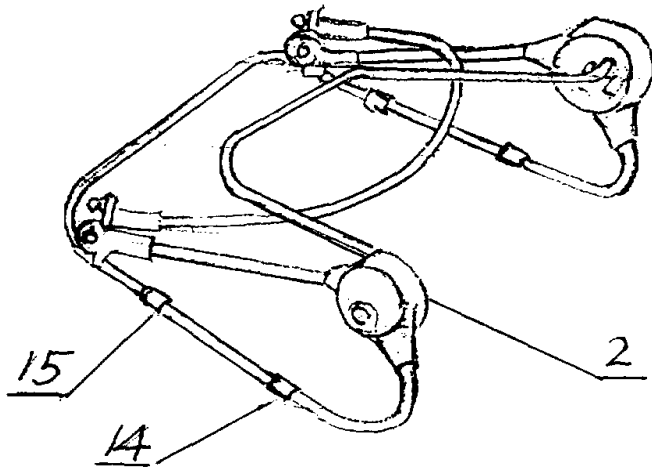


图3

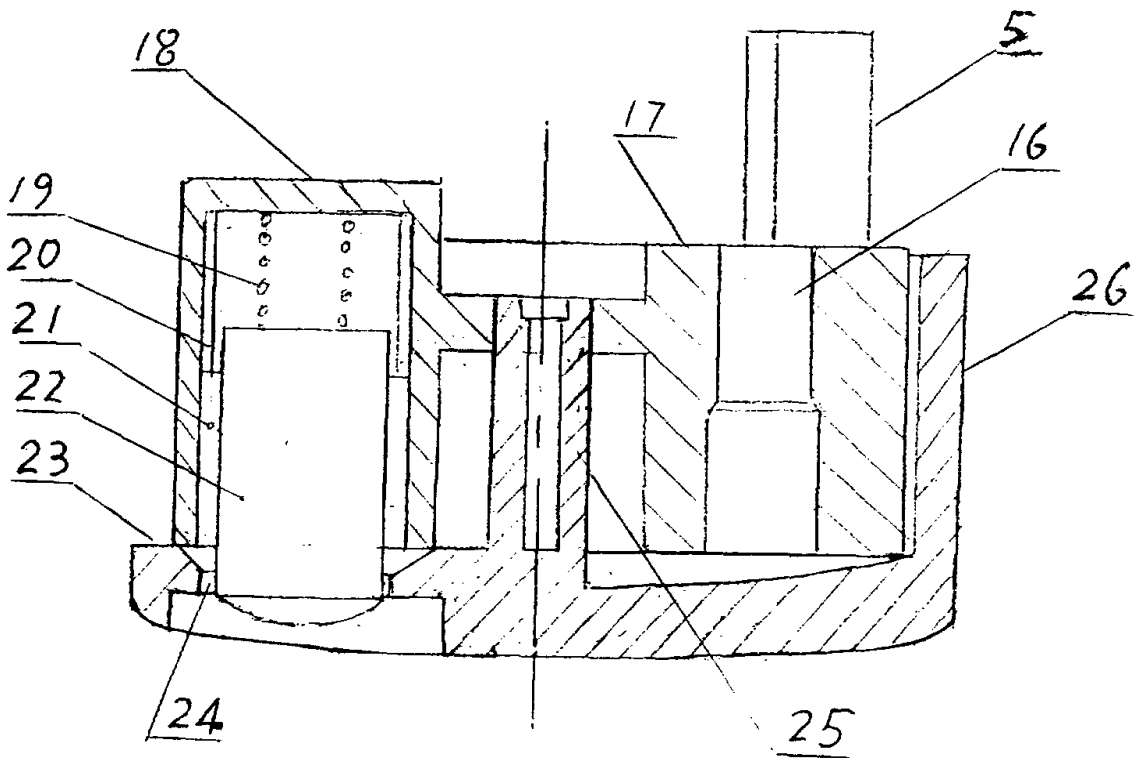


图4



说明书附图

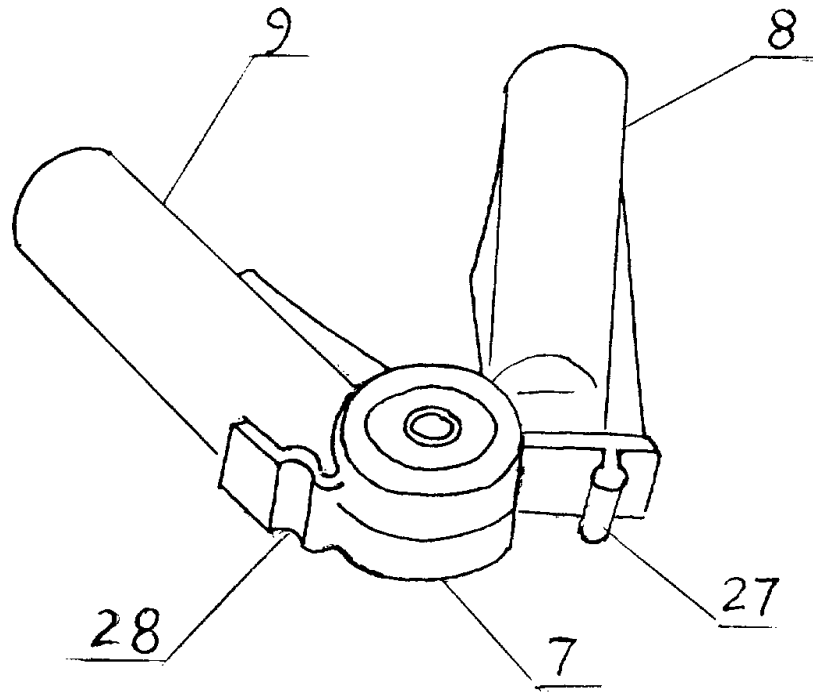


图 5