



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 106184332 B
(45) 授权公告日 2024. 01. 05

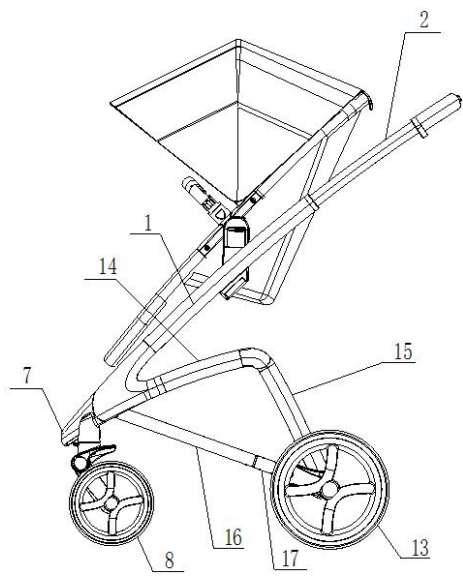
(21) 申请号 201610673269.5
(22) 申请日 2016.08.17
(65) 同一申请的已公布的文献号
 申请公布号 CN 106184332 A
(43) 申请公布日 2016.12.07
(73) 专利权人 浙江金华雪贝婴童用品制造有限
 公司
 地址 321100 浙江省金华市兰溪经济开发
 区秋菱路10号
(72) 发明人 王品其 孟胜军 戈俊峰
(51) Int.Cl.
 B62B 7/06 (2006.01)
 B62B 7/10 (2006.01)
(56) 对比文件
 CN 201065134 Y, 2008.05.28

CN 103043162 A, 2013.04.17
CN 203974910 U, 2014.12.03
CN 204871138 U, 2015.12.16
CN 201506424 U, 2010.06.16
CN 204846017 U, 2015.12.09
WO 2016123814 A1, 2016.08.11
CN 204978792 U, 2016.01.20
CN 204567734 U, 2015.08.19
CN 203958250 U, 2014.11.26
KR 20120030621 A, 2012.03.29
CN 204915784 U, 2015.12.30
CN 201343112 Y, 2009.11.11
CN 201296272 Y, 2009.08.26
CN 203780580 U, 2014.08.20
CN 204184420 U, 2015.03.04

审查员 秦书云
权利要求书1页 说明书2页 附图6页

(54) 发明名称
 婴儿推车收合机构

(57) 摘要
 本发明公开了婴儿推车收合机构,包括手把整组、伸缩手把、收合按键、前轮上座、支撑杆、后脚支撑关节、伸缩杆,所述的手把整组上端设有呈U型的伸缩手把,手把整组内上端设有定位件,伸缩手把两端部设有固定销,伸缩手把中部设有收合按键,手把整组下两端与前轮上座两端对接,前轮上座两端上均设有固定件,手把整组内设有若干相互接触的传动杆,且传动杆一端与伸缩手把端部相接触,另一端与固定件相接触,手把整组上还设有支撑杆,后轮上设有后脚支撑关节,后前轮上座与后轮之间设有伸缩杆与旋转件,旋转件端部的滑动杆置于伸缩杆内,滑动杆端部设有锁合销。优点:收合结构新颖,收合省时省力,非常快速,配合衔接牢固稳定,稳定性高。



1. 婴儿推车收合机构,包括手把整组(1)、伸缩手把(2)、收合按键(5)、前轮上座(7)、固定件(9)、支撑杆(14)、后脚支撑关节(15)、伸缩杆(16),其特征在于,

所述的手把整组(1)上端设有呈U型的伸缩手把(2),手把整组(1)内上端设有定位件(4),伸缩手把(2)两端部设有固定销(3),伸缩手把(2)中部设有收合按键(5),收合按键(5)旁设有二道锁按键(6),收合按键(5)两端通过联动丝与两固定销(3)相接,手把整组(1)下两端与前轮上座(7)两端对接,前轮上座(7)两端上均设有固定件(9),固定件(9)在前轮上座(7)内一端垫有弹簧,固定件(9)上设有锁合位(10)与解锁位(11),手把整组(1)内设有若干相互接触的传动杆(12),且传动杆(12)一端与伸缩手把(2)端部相接触,另一端与固定件(9)相接触,手把整组(1)上还设有支撑杆(14),后轮(13)上设有后脚支撑关节(15),后脚支撑关节(15)与支撑杆(14)转动式相连,前轮上座(7)与后轮(13)之间设有伸缩杆(16)与旋转件(17),旋转件(17)端部的滑动杆(18)置于伸缩杆(16)内,滑动杆(18)端部设有锁合销(19),锁合钩(20)一端与固定件(9)配合扣接,另一端与锁合销(19)扣接;

所述的手把整组(1)在前轮上座(7)上为转动式连接;

所述的前轮上座(7)上设有两个前轮(8);

所述的固定销(3)与定位件(4)相互扣接。

婴儿推车收合机构

技术领域

[0001] 本发明涉及婴儿手推车的技术领域,特别是婴儿推车收合机构。

背景技术

[0002] 婴儿手推车除了是宝宝最喜爱的散步交通工具,更是妈妈带宝宝上街购物时的必需品。婴儿手推车,起源于欧洲,至今已有超过三百年以上的历史,但在中国出现只有十几年时间。截至2013年,市面上手推车大致可分为适合一般居家、外出长时间使用的豪华型(分全躺、半躺)以及强调轻适合经常外出的轻便型(又称伞车)两类。另有一种专门作用于户外,轮胎较大(如脚踏车可充气胎)可推动婴儿跑步之三轮车。

[0003] 婴儿手推车已经成为宝宝外出必备的交通工具,传统的手推车结构简单,无法进行收合,存放体积较大,占据储藏空间,现在人们研发出了能够收合的手推车,然而这种手推车的收合结构简单粗糙,需要手动进行拆卸收合,操作不便,耗时耗力,而且收合结构粗糙造成手推车整体结构稳定性较差,使用过程中容易对宝宝产生危险,所以我们需要能够收合方便且结构稳定的收合结构。

发明内容

[0004] 为解决上述问题,本发明的目的是提供一种收合结构新颖、收合省时省力、非常快速、配合衔接牢固稳定、稳定性高的婴儿推车收合机构。

[0005] 为实现上述目的,本发明的技术方案:

[0006] 婴儿推车收合机构,包括手把整组、伸缩手把、收合按键、前轮上座、固定件、支撑杆、后脚支撑关节、伸缩杆,所述的手把整组上端设有呈U型的伸缩手把,手把整组内上端设有定位件,伸缩手把两端部设有固定销,伸缩手把中部设有收合按键,收合按键旁设有二道锁按键,收合按键两端通过联动丝与两固定销相接,手把整组下两端与前轮上座两端对接,前轮上座两端上均设有固定件,固定件在前轮上座内一端垫有弹簧,固定件上设有锁合位与解锁位,手把整组内设有若干相互接触的传动杆,且传动杆一端与伸缩手把端部相接触,另一端与固定件相接触,手把整组上还设有支撑杆,后轮上设有后脚支撑关节,后脚支撑关节与支撑杆转动式相连,前轮上座与后轮之间设有伸缩杆与旋转件,旋转件端部的滑动杆置于伸缩杆内,滑动杆端部设有锁合销,锁合钩一端与固定件配合扣接,另一端与锁合销扣接。

[0007] 作为优选,所述的手把整组在前轮上座上为转动式连接。

[0008] 作为优选,所述的前轮上座上设有两个前轮。

[0009] 作为优选,所述的固定销与定位件相互扣接。

[0010] 优点:收合结构新颖,收合省时省力,非常快速,配合衔接牢固稳定,稳定性高。

附图说明

[0011] 图1为本发明的结构示意图。

- [0012] 图2为本发明的爆炸图。
- [0013] 图3为本发明前轮上座与伸缩杆对接的结构示意图。
- [0014] 图4为本发明固定件的结构示意图。
- [0015] 图5为本发明手把整组与前轮上座衔接的截面结构示意图。
- [0016] 图6为本发明收合后的结构示意图。
- [0017] 图7为本发明收合按键的结构示意图。
- [0018] 图8为本发明固定销的结构示意图。
- [0019] 图9为本发明固定件的结构示意图。

实施方式

[0020] 如图1、2、3、4、5、6、7、8、9所示,婴儿推车收合机构,包括手把整组1、伸缩手把2、收合按键5、前轮上座7、固定件9、支撑杆14、后脚支撑关节15、伸缩杆16,所述的手把整组1上端设有呈U型的伸缩手把2,手把整组1内上端设有定位件4,伸缩手把2两端部设有固定销3,伸缩手把2中部设有收合按键5,收合按键5旁设有二道锁按键6,收合按键5两端通过联动丝与两固定销3相接,手把整组1下两端与前轮上座7两端对接,前轮上座7两端上均设有固定件9,固定件9在前轮上座7内一端垫有弹簧,固定件9上设有锁合位10与解锁位11,手把整组1内设有若干相互接触的传动杆12,且传动杆12一端与伸缩手把2端部相接触,另一端与固定件9相接触,手把整组1上还设有支撑杆14,后轮13上设有后脚支撑关节15,后脚支撑关节15与支撑杆14转动式相连,前轮上座7与后轮13之间设有伸缩杆16与旋转件17,旋转件17端部的滑动杆18置于伸缩杆16内,滑动杆18端部设有锁合销19,锁合钩20一端与固定件9配合扣接,另一端与锁合销19扣接。所述的手把整组1在前轮上座7上为转动式连接。所述的前轮上座7上设有两个前轮8。所述的固定销3与定位件4相互扣接。本发明的固定销3与定位件4相互扣接,当伸缩手把2需要收缩时,首先通过二道锁按键6对收合按键5进行解锁,再通过手握收合按键5带动固定销3收缩,从而固定销3与定位件4分离,通过手压伸缩手把2即可将伸缩手把2收缩入手把整组1内,通过对伸缩手把2施压,带动传动杆12对固定件9施压,从而使固定件9上的锁合钩20从锁合位10移动至解锁位11,使得锁合钩20与脱离锁合销19,使得滑动杆18能够伸缩,同时固定件9被压缩,手把整组1在前轮上座7上可转动,通过将手把整组1向下压缩,通过手把整组1的转动、支撑杆14与后脚支撑关节15的转动、滑动杆18在伸缩杆16内伸缩使得手把整组1能够向下收合,从而将手推车进行收合,操作方便,省时省力,使用手推车时,只需向上提拉手把整组1,进行复位即可,非常方便。

[0021] 本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

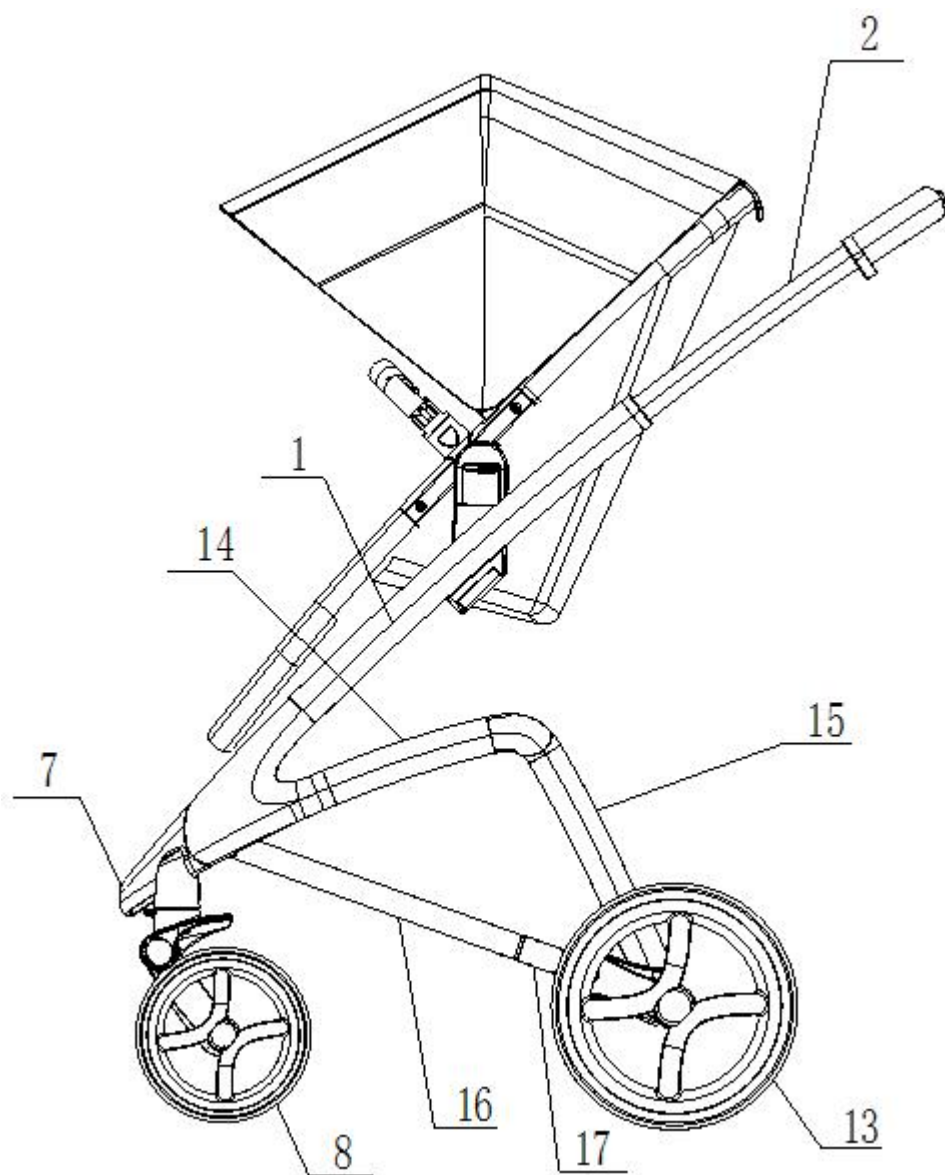


图1

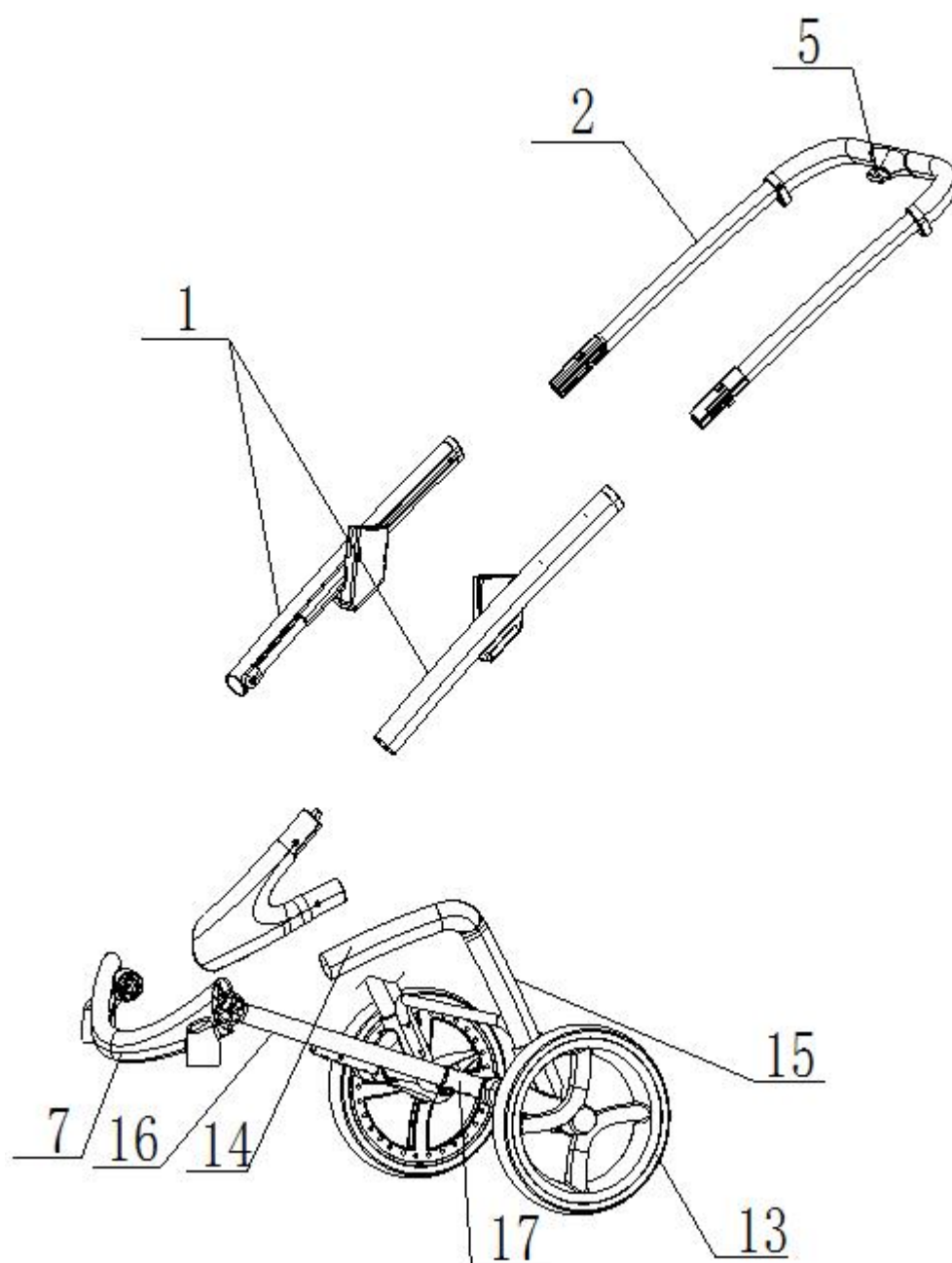


图2

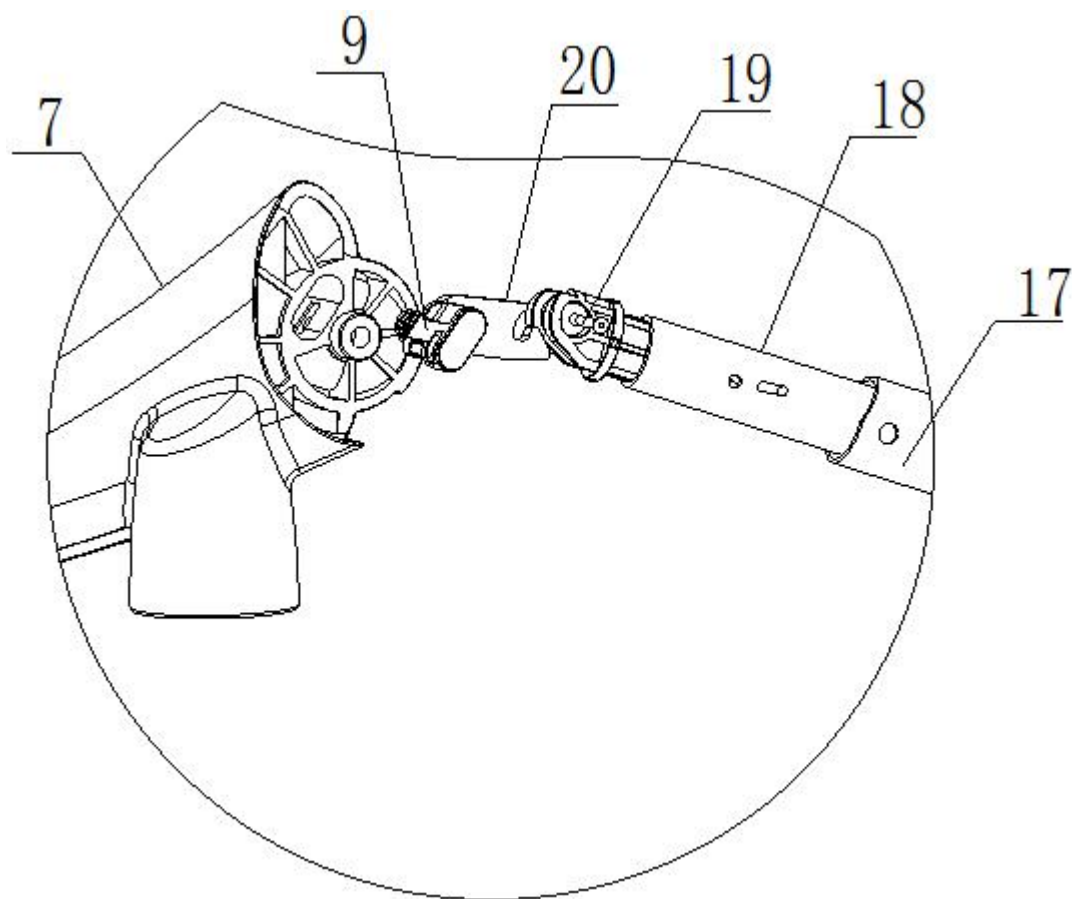


图3

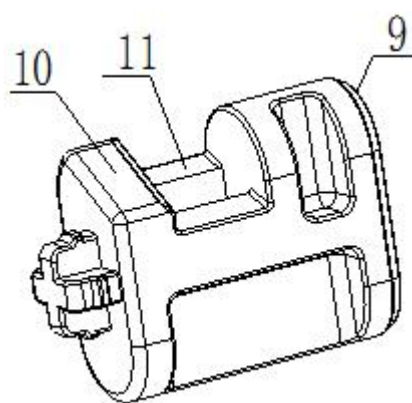


图4

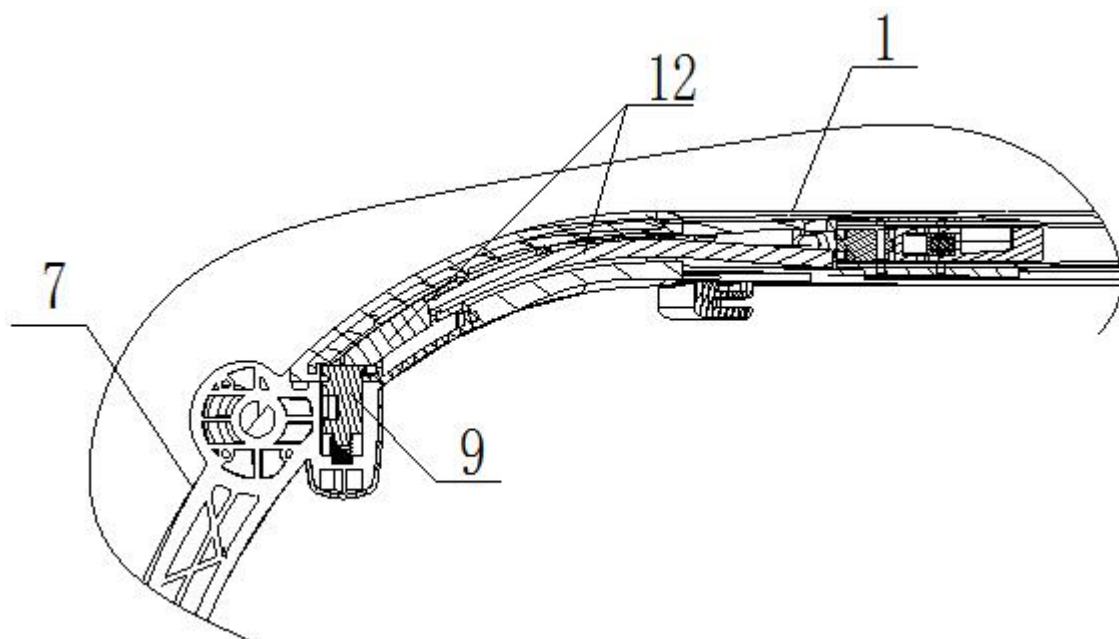


图5

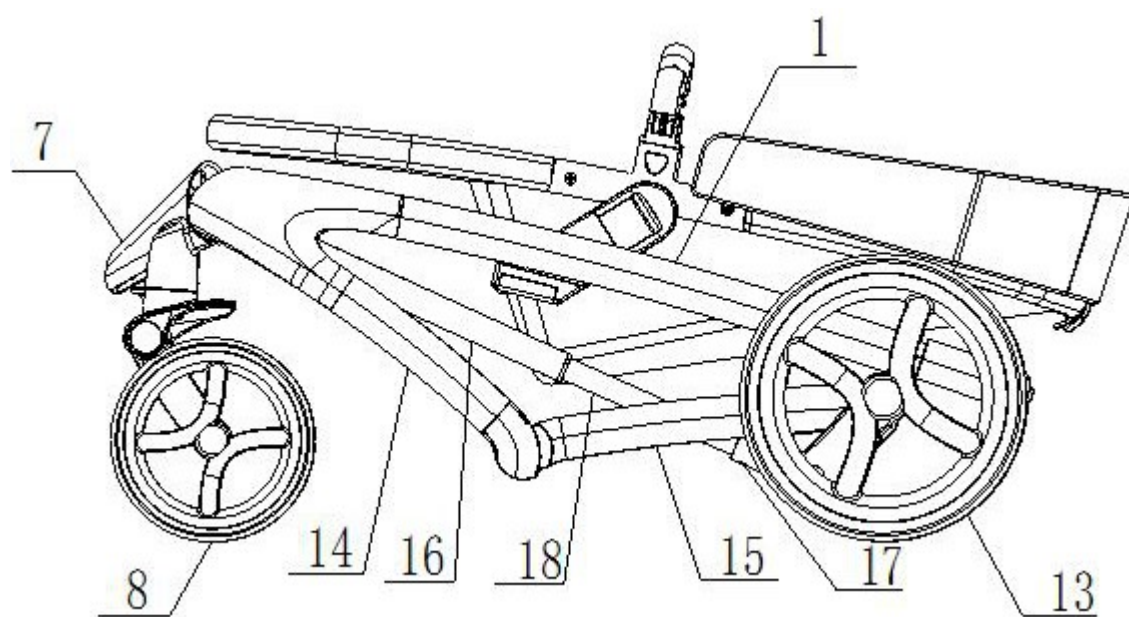


图6

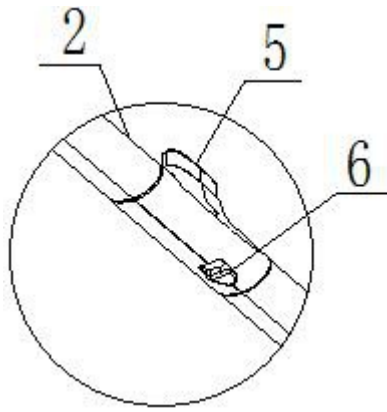


图7

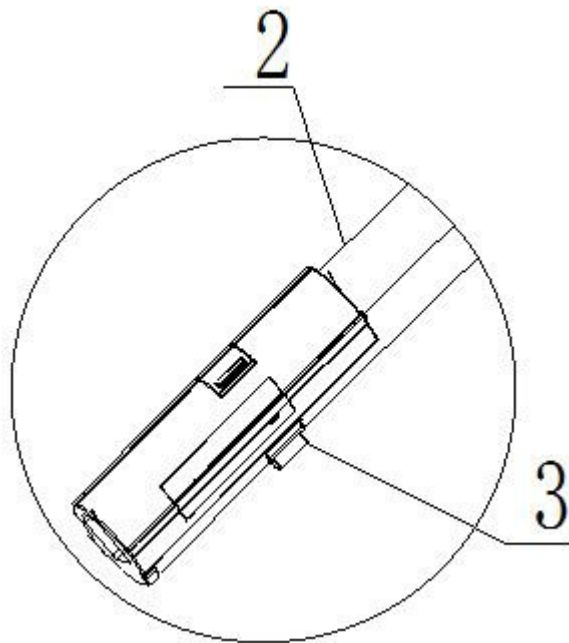


图8

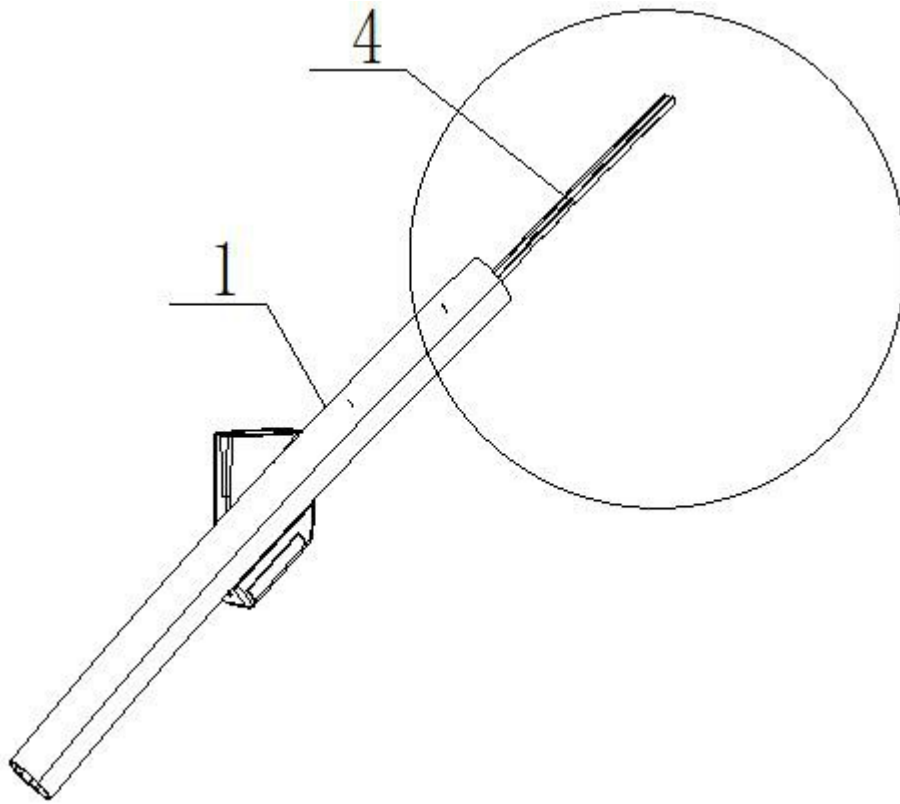


图9