

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 01118318.7

[43] 公开日 2002 年 12 月 25 日

[11] 公开号 CN 1386485A

[22] 申请日 2001.5.23 [21] 申请号 01118318.7

[71] 申请人 张铁桶

地址 032100 山西省文水县桑村

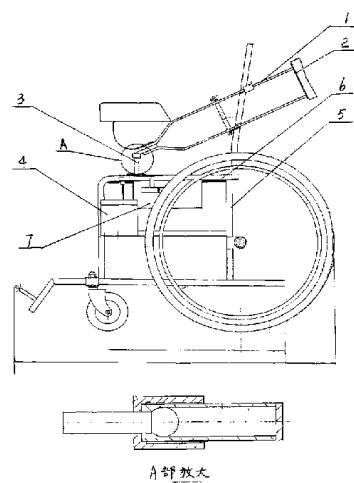
[72] 发明人 张铁桶

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 发明名称 多功能轮椅车

[57] 摘要

多功能轮椅车，主要用于下肢残疾人康复、练步、助行、坐便，单一功能轮椅、拐杖、助行器给患者使用带来诸多不便，本发明将轮椅、拐杖、助行器、坐便合为多功能轮椅车，把轮椅扶手用可调节活动拐杖(1)代替，这样患者就可在乘坐轮椅车的同时，可以把轮椅扶手直立并用球面支承锁定装置(3)锁定，然后在轮椅中练步。不需轮椅车上另外再带拐杖，主框架两侧装有两个杂物筐，便于患者存放水壶、图书、痰盂、废纸杂物。



1、多功能轮椅车有一个活动式双拐扶手（1），在双拐管末端有可调节长短的调节管（2），在左右支架上固定有可 90° 摆动的双拐扶手球面支承装置（3）与杂物筐（4）。

2、根据权利要求 1 所述结构，其特征是：活动式两用双拐扶手（1），其调节管可根据人体身高任意调节长度。

3、根据权利要求 1 所述结构，其双拐扶手球面支承组合装置（3）用球面接触，在双拐扶手直立后，其锁定套可将活动球头杆固定不能作任何转动，保证其双拐垂直固定不歪斜。

4、根据权利要求 1 所述结构，其左右支架两侧装有两个杂物筐，并在活动坐垫下装有活动便盆（7）。

多功能轮椅车

本发明主要用于下肢残疾人康复、练步、助行、坐便。

目前国内市场所提供的单、双拐杖、轮椅、助行器功能单一，如 CX-B-1型可折叠喷塑硬座轮椅，CX-H型镀铬软座面高靠背可躺式轮椅车，其共同特点是带步、休息、患者能坐或躺。

本发明提供一种结构简单，能助行，能坐，能练步、能坐便的多功能轮椅车。

图1为多功能轮椅车侧面图。

图2为多功能轮椅车的正面视图。

本轮椅车共分四部分组成：主框架、活动坐垫、活动拐杖扶手、支承轮。

本发明轮椅车主框架（5）采用钢管焊接而成，扶手采用钢、木混合结构，而且扶手又是练步的可调双拐，它可以根据人体不同身高，调节拐杖长度，患者乘坐轮椅车在需要练步时，只需把轮椅车扶手固定套向后拉，扶手双拐便能在 90° 范围内转动，将扶手竖直后，把球头固定套锁定，放下坐垫（6），患者便可站立练步。

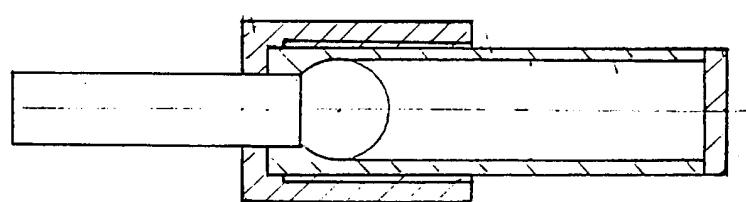
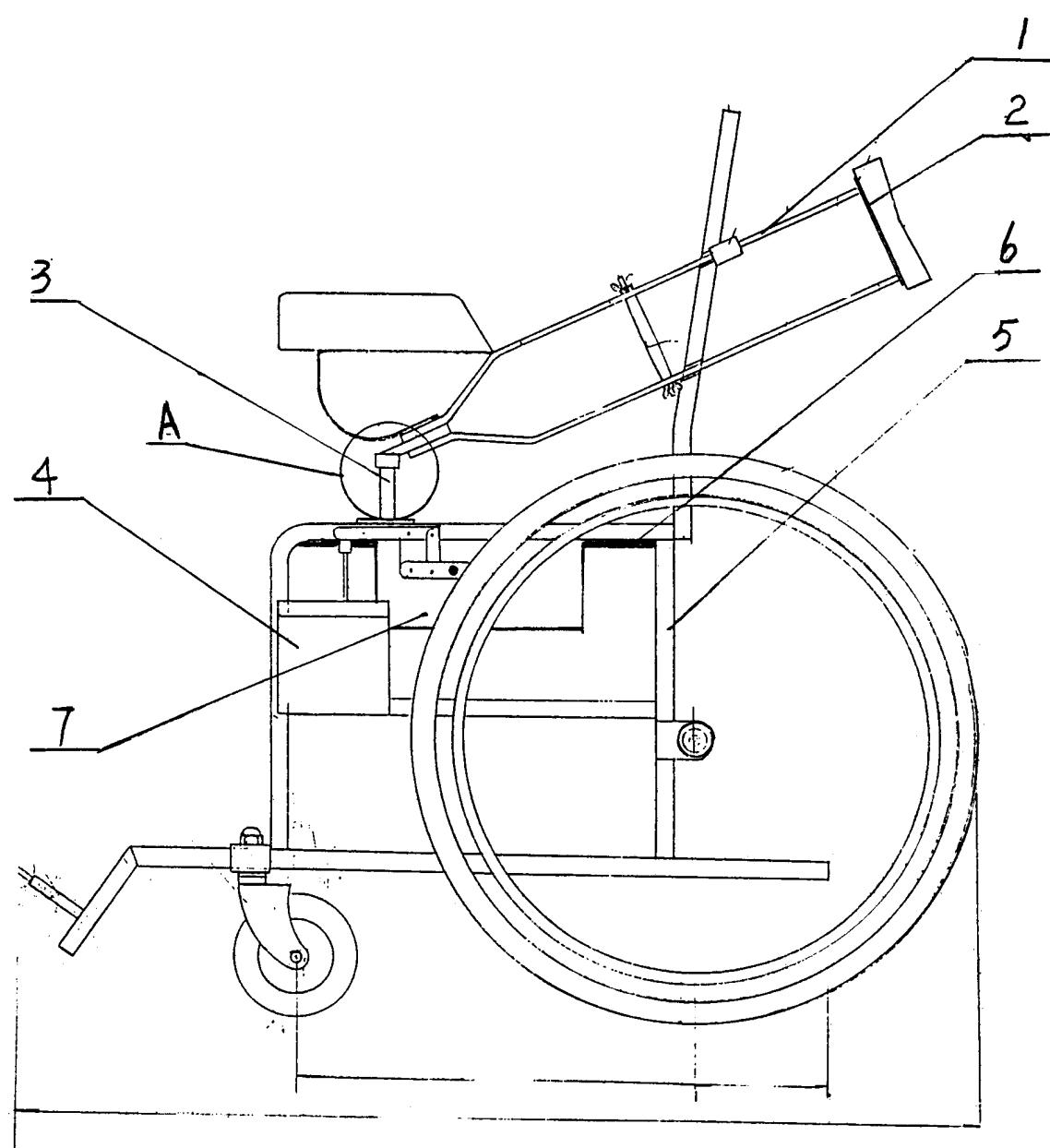
主框架的底架采用后圆弧前敞开结构，这样患者在练步时加大活动范围，乘坐时方便。

轮椅车靠背采用螺栓固定，连杆连接，这样在包装运输时，即可折下，减小包装空间。

轮椅车在左右支架两侧装有杂物筐两个，可供患者存放水瓶、图书、眼镜盒、废纸杂物等。

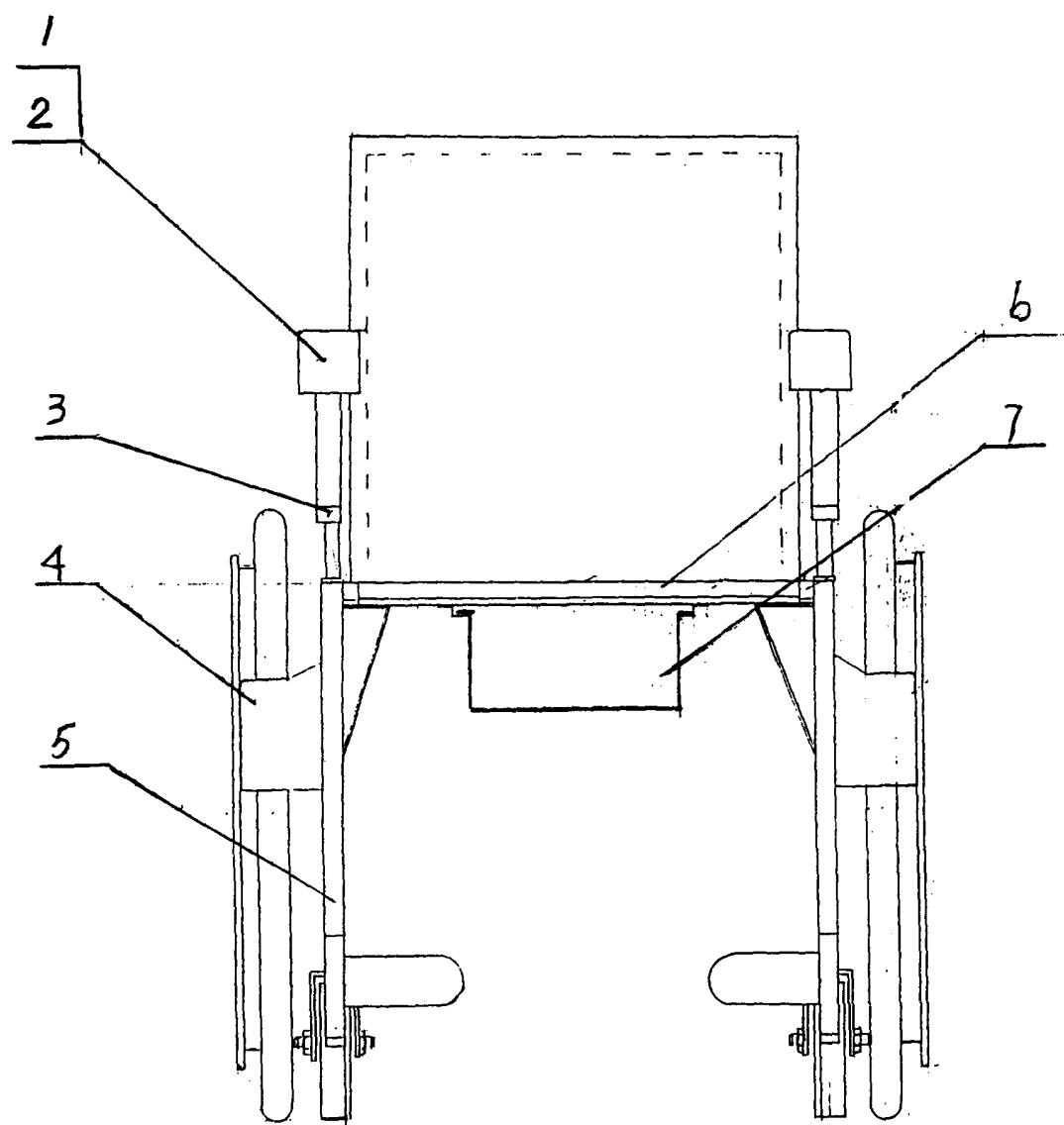
活动坐垫（6）分三层组成：一层为钢管固定架，二层为带孔的七合板，三层为人造革海绵包布。

轮椅车止动机构中，在止动提升板上，有圆孔一个，这样在轮椅下坡时，患者若手功能障碍时，推轮椅车的人可用尼龙绳与止动板连接，这样推车人在车下坡时也可通过尼龙绳拉紧止动。



A部 放大

(图) 1



(图) 2