



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420070909.6

[45] 授权公告日 2005 年 7 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 2709241Y

[22] 申请日 2004.6.28

[21] 申请号 200420070909.6

[73] 专利权人 徐国强

地址 528231 广东省佛山市南海区大沥市场
路 22 号

[72] 设计人 徐国强

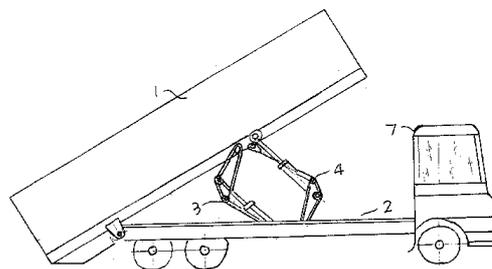
[74] 专利代理机构 佛山市南海智维专利代理有限
公司
代理人 梁国杰

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 自卸翻斗车

[57] 摘要

本实用新型公开了一种自卸翻斗车，它包括车体，车体的大梁与车体的翻斗底部之间安装的第一千斤顶，与第一千斤顶的液压油缸由管道连接的液压油箱，还包括车体的大梁与车体的翻斗底部之间安装的第二千斤顶。本实用新型较好的解决翻斗重心稳定的问题，避免翻斗向侧面翻的危险。



1、一种自卸翻斗车，它包括车体，车体的大梁与车体的翻斗底部之间安装的第一千斤顶，与第一千斤顶的液压油缸由管道连接的液压油箱，其特征是：还包括车体大梁（2）与车体翻斗（1）底部之间安装的第二千斤顶（4）。

2、根据权利要求1所述的自卸翻斗车，其特征是：所述的第二千斤顶（4）的第二摇臂（4₁）一端与车体的大梁（2）铰接，第二摇臂（4₁）另一端铰接的第二支撑臂（4₄）与车体的翻斗（1）底部铰接，第二液压油缸（4₃）与第二摇臂（4₁）铰接，第二活塞（4₂）一端与车体的翻斗（1）底部铰接。

3、根据权利要求1所述的自卸翻斗车，其特征是：所述的第一千斤顶（3）的第一液压油缸（3₃）与车体的大梁（2）铰接，第一支撑臂（3₄）一端与车体的大梁（2）铰接，第一支撑臂（3₄）另一端铰接的第一摇臂（3₁）与车体的翻斗（1）的底部铰接，第一活塞（3₂）一端与第一摇臂（3₁）铰接。

4、根据权利要求1所述的自卸翻斗车，其特征是：所述的液压油箱（5）的出口由管道连接加压器（6），加压器（6）一路由管道与第二液压缸（4₃）进口连接，另一路与第一液压缸（3₃）进口连接；第一液压缸（3₃）出口和第二液压缸（4₃）出口分别由管道与液压油箱（5）的进口连接。

自卸翻斗车

技术领域

本实用新型涉及一种自卸翻斗车。

背景技术

自卸翻斗车在运输中载运的货物（如碳灰、竹木、废旧五金等）体积大、重量轻时，就需要将翻斗加长。一般自卸翻斗车的翻斗是采用一个千斤顶，但由于翻斗加长后，翻斗自卸时重心高不稳定，翻斗容易向侧面翻，这会导致车辆损坏，以及会伤害到工作人员。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种重心稳定的自卸翻斗车。

本实用新型的目的是这样实现的，它包括车体，车体的大梁与车体的翻斗底部之间安装的第一千斤顶，与第一千斤顶的液压油缸由管道连接的液压油箱，还包括车体的大梁与车体的翻斗底部之间安装的第二千斤顶。

本实用新型由于在翻斗底部增设了第二千斤顶，使得翻斗翻转时，将原来的重力集中在一点上，现可分散到由两千斤顶在支撑时形成的四边形的支架体上。因此较好的解决重心稳定的问题，避免翻斗向侧面翻的危险。

附图说明

图 1 为本实用新型实施例的结构示意图

图 2 为本实用新型实施例的底架与翻斗底部之间安装的第二千斤顶的结构示意图

图 3 为本实用新型实施例的液压油箱与第一液压油缸和第二液压油缸的连接示意图

具体实施方式

参照图 1，它包括车体，车体的大梁 2 与车体的翻斗 1 底部之间安装的第一千斤顶 3，与第一千斤顶的液压油缸经管道连接的液压油箱，还包括车体的大梁 2 与车体的翻斗 1 底部之间安装的第二千斤顶 4，第二千斤顶 4 是在第一千斤顶 3 与车体的驾驶室 7 之间。参照图 2，第一千斤顶 3 的第一液压油缸 3₁与车体大梁 2 铰接，第一支撑臂 3₄一端与车体的大梁 2 铰接，第一支撑臂 3₄另一端铰接的第一摇臂 3₁与车体的翻斗 1 的底部铰接，第一活塞 3₂一端与

第一摇臂 3_1 铰接。第二千斤顶 4 的第二摇臂 4_1 一端与车体的大梁 2 铰接，第二摇臂 4_1 另一端铰接的第二支撑臂 4_4 与车体的翻斗 1 底部铰接，第二液压油缸 4_3 与第二摇臂 4_1 铰接，第二活塞 4_2 一端与车体的翻斗 1 底部铰接。参照图 3，安装在车体上的液压油箱 5 的出口由管道连接加压器 6，加压器 6 一路由管道与第二液压缸 4_3 进口连接，另一路与第一液压缸 3_3 进口连接。第一液压缸 3_3 出口和第二液压缸 4_3 出口分别由管道与液压油箱 5 的进口连接（即高压并联，低压并联），使得第一液压缸 3_3 和第二液压缸 4_3 的活塞同步动作。

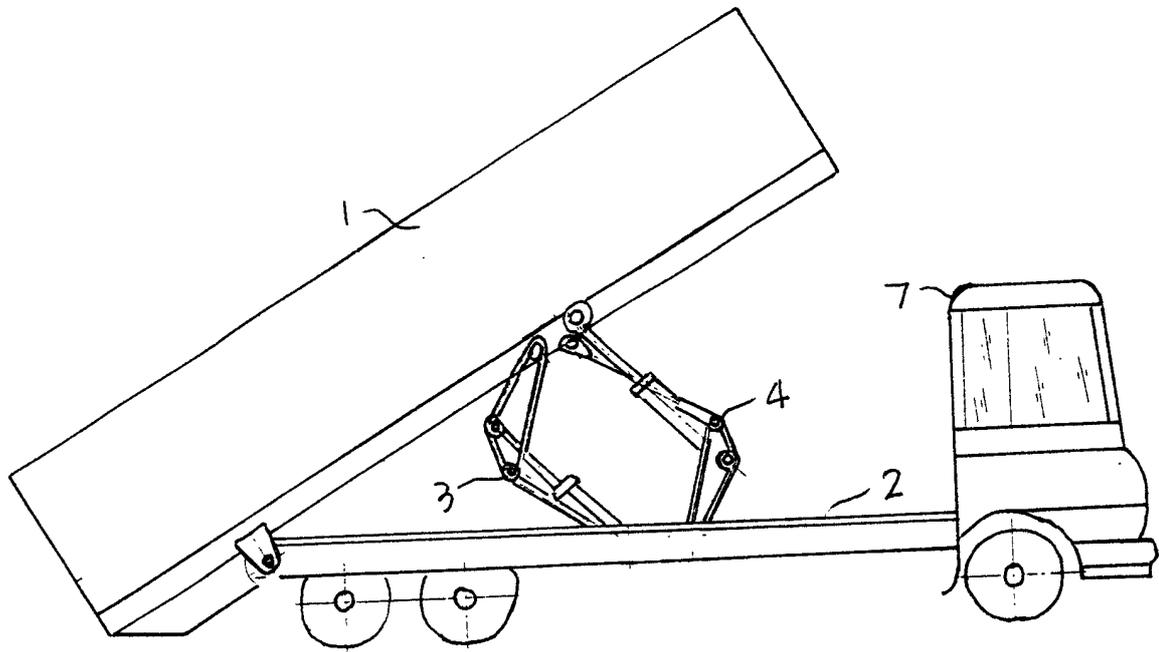


图1

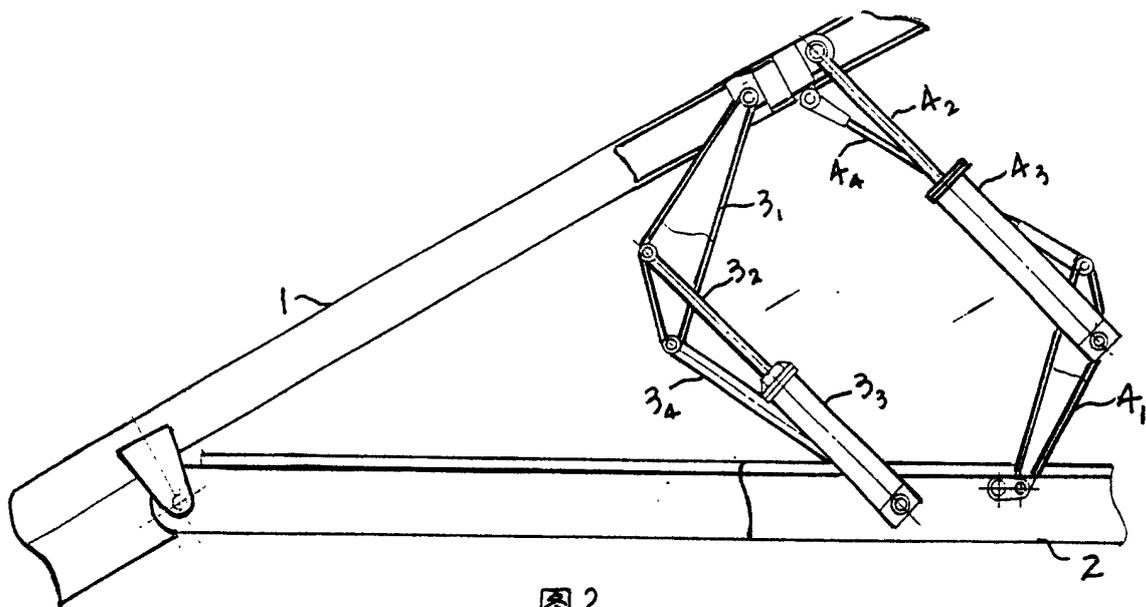


图2

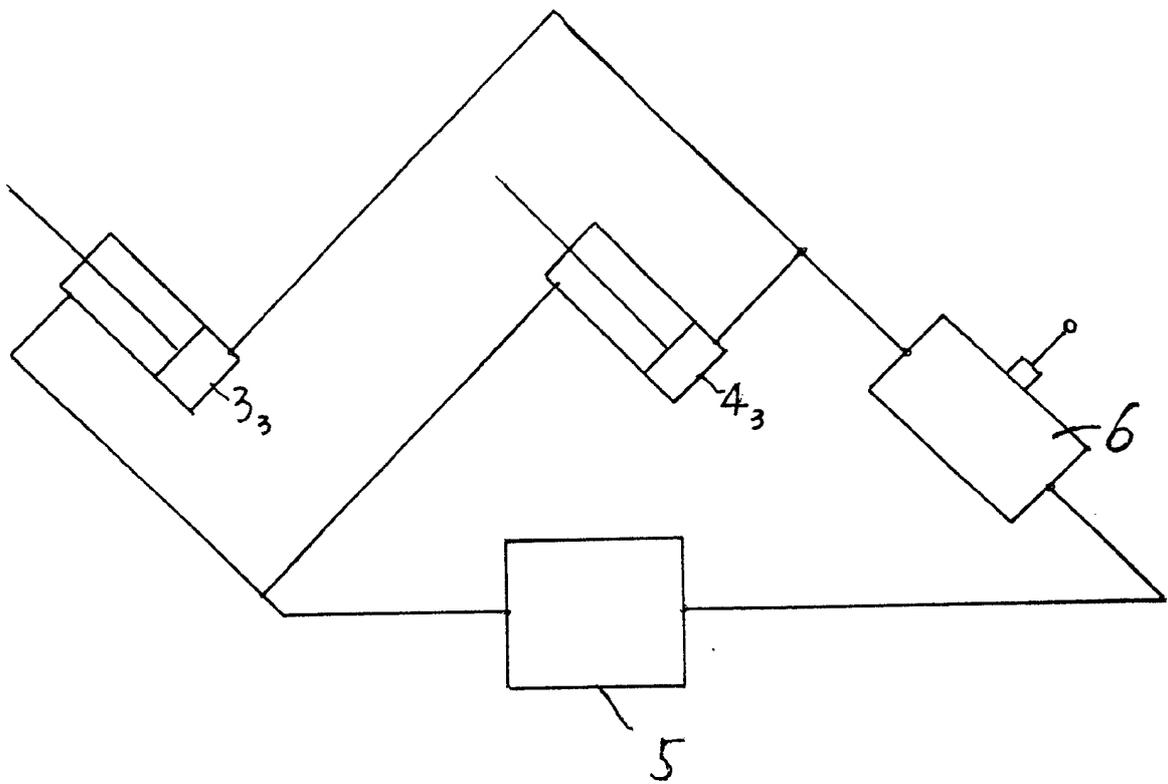


图 3