

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202593349 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 12

(21) 申请号 201220247130. 1

(22) 申请日 2012. 05. 29

(73) 专利权人 陕西秦川畅通公路机械开发有限公司

地址 710075 陕西省西安市西高新糜家桥小
区世纪公寓 0102 室

专利权人 西安市市政设施管理局

(72) 发明人 李福田 薛健 相伟荣 李国庆
杨霄 张满红 董浩 刘玉宾

(51) Int. Cl.

B60P 3/00 (2006. 01)

B60P 1/43 (2006. 01)

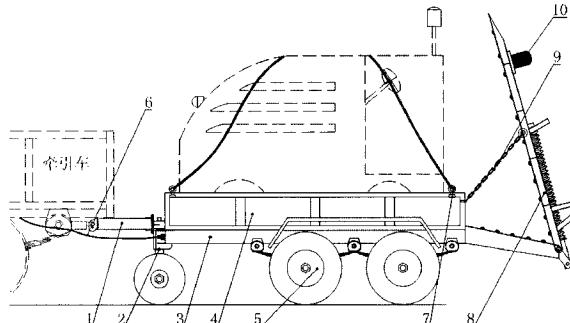
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

小型铣刨机拖挂运输车

(57) 摘要

小型铣刨机拖挂运输车，包括牵引钩，牵引钩和牵引车相连，牵引钩与前转向机构连接，前转向机构焊接在车厢大梁上，转向采用小轮距双转向轮，采用双后轴车轮，双后轴与车厢大梁连接，车厢焊接在大梁上，气动刹车系统和牵引车储气罐连接，带弹簧可助力翻转的爬行架与大梁尾部连接，小型铣刨机沿着爬行架爬行到拖车车厢内，爬行架表面上焊接有螺纹钢筋，通过焊接在车厢上的紧固钩用钢丝绳把铣刨机紧固，再把爬行架翻转起来，防护锁链一端挂在爬行架上，一端挂在车厢上，打开磁吸式自带电源的警示灯，即可拖行上路，本实用新型体积小、转向灵活，提高了工作效率，节约了资源，实现快速修补、快速撤离、快速通行。



1. 小型铣刨机拖挂运输车,包括牵引钩(1),其特征在于:牵引钩(1)和牵引车相连,牵引钩(1)与前转向机构(2)连接,前转向机构(2)焊接在大梁(3)上,转向采用小轮距双转向轮,采用双后轴车轮(5),双后轴与大梁(3)连接,车厢(4)焊接在大梁(3)上,气动刹车系统(6)通过管接头和牵引车储气罐连接,带弹簧可助力翻转的爬行架(8)与大梁(3)尾部连接,能够通过人力进行翻转,放置到路面上,小型铣刨机沿着带弹簧可助力翻转的爬行架(8)爬行到拖车车厢内,带弹簧可助力翻转的爬行架(8)表面上焊接有增大摩擦用的螺纹钢筋,通过焊接在车厢(4)上的紧固钩(7)用钢丝绳把铣刨机紧固,再把带弹簧可助力翻转的爬行架(8)翻转起来,防护锁链(9)一端挂在带弹簧可助力翻转的爬行架(8)上,一端挂在车厢(4)上,打开磁吸式自带电源的警示灯(10),即可拖行上路。

小型铣刨机拖挂运输车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种拖挂运输车，具体涉及小型铣刨机拖挂运输车。

背景技术

[0002] 现在的高等级公路、一级公路及城市道路在破损路面、车辙等病害路面维修的时候，经常采用铣刨——清理废料——喷洒沥青——添加新料——压实工序，在进行中小型维修时，常用到长度在3米以内的小型铣刨机。国内尚没有拖运这种铣刨机的小型拖车。

[0003] 由于病害路面很分散，要频繁的更换修补工作地点，而小型铣刨机的行进速度相当缓慢，所以要从一个地点行驶到另外一个地点需要很长时间，大大的影响了修补效率，延长了道路通行开放时间。所以小型铣刨机基本上采用托车运输，但是现在的拖挂运输车长度都是在十几米甚至更长，在道路上，特别是城市道路上运输和转向时，相当不方便、不灵活。还浪费了大型拖挂运输车的使用资源。采用随车吊的办法，在铣刨机升降吊运过程当中，又存在坠落危险，而且升降吊运操作动作十分复杂，前期准备工作很多，影响效率，还要单独配备一个随车吊跟随，也增加了能源的额外消耗。

发明内容

[0004] 为了克服上述现有技术的缺点，本实用新型的目的在于提供小型铣刨机拖挂运输车，体积小、转向灵活，提高了工作效率，节约了资源，实现快速修补、快速撤离、快速通行。

[0005] 为了达到上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0006] 小型铣刨机拖挂运输车，包括牵引钩1，牵引钩1和牵引车相连，牵引车为参加维修施工的车辆，牵引钩1与前转向机构2连接，前转向机构2焊接在大梁3上，转向采用小轮距双转向轮，采用双后轴车轮5，双后轴与大梁3连接，车厢4焊接在大梁3上，气动刹车系统6通过管接头和牵引车储气罐连接，带弹簧可助力翻转的爬行架8与大梁3尾部连接，能够通过人力进行翻转，放置到路面上，小型铣刨机便可以沿着带弹簧可助力翻转的爬行架8爬行到拖车车厢内，带弹簧可助力翻转的爬行架8表面上焊接有增大摩擦用的螺纹钢筋，通过焊接在车厢4上的紧固钩7用钢丝绳把铣刨机紧固，再把带弹簧可助力翻转的爬行架8翻转起来，防护锁链9一端挂在带弹簧可助力翻转的爬行架8上，一端挂在车厢4上，打开磁吸式自带电源的警示灯10，即可拖行上路。

[0007] 本新型体积小、转向灵活、自带防滑爬行架的设计特点加快了病害路面修补速度，提高了工作效率，节约了资源，实现快速修补、快速撤离、快速通行。

附图说明

[0008] 附图为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型做详细描述。

[0010] 参照附图,小型铣刨机拖挂运输车,包括牵引钩 1,牵引钩 1 和牵引车相连,牵引车为参加维修施工的车辆,充分利用牵引车的动力,牵引钩 1 与前转向机构 2 通过螺栓连接,前转向机构 2 焊接在车厢大梁上,承担部分集中载荷,转向采用小轮距双转向轮,转向灵活、转弯半径小,由于小型铣刨机的体积小质量大,载荷相对集中,所以采用双后轴车轮 5,双后轴通过 U 型螺栓与大梁 3 连接,满足载荷集中的要求。车厢 4 焊接在大梁 3 上,气动刹车系统 6 通过管接头和牵引车储气罐连接,实现和牵引车刹车同步动作,保证行驶安全,带弹簧可助力翻转的爬行架 8 通过轴销与大梁 3 尾部连接,能够通过人力进行翻转,放置到路面上,小型铣刨机便可以沿着带弹簧可助力翻转的爬行架 8 爬行到拖车车厢内,带弹簧可助力翻转的爬行架 8 表面上焊接有增大摩擦用的螺纹钢筋,防止在爬行过程中出现打滑现象,通过焊接在车厢 4 上的紧固钩 7 用钢丝绳把铣刨机紧固,再把带弹簧可助力翻转的爬行架 8 翻转起来,防护锁链 9 一端挂在带弹簧可助力翻转的爬行架 8 上,一端挂在车厢 4 上,防止托运过程中带弹簧可助力翻转的爬行架 8 因为行驶惯性自行翻转,打开磁吸式自带电源的警示灯 10,即可拖行上路。

