

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201635107 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 17

(21) 申请号 201020102403. 4

(22) 申请日 2010. 01. 27

(73) 专利权人 三一重型装备有限公司

地址 110027 辽宁省沈阳市沈阳经济技术开  
发区燕塞湖街 31 号

(72) 发明人 王智永 付欣欣

(74) 专利代理机构 沈阳科苑专利商标代理有限  
公司 21002

代理人 张志伟

(51) Int. Cl.

E02F 9/16 (2006. 01)

E02F 9/20 (2006. 01)

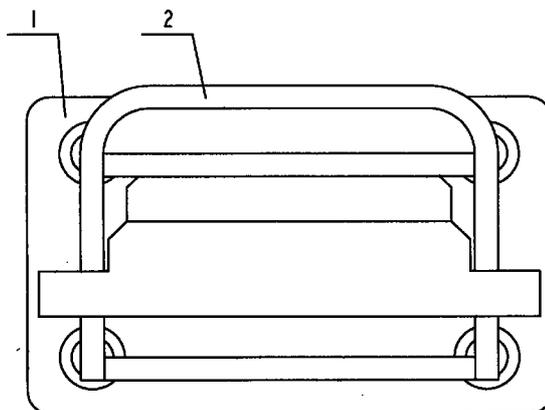
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

### (54) 实用新型名称

可折叠式掘进机用脚踏板

### (57) 摘要

本实用新型涉及掘进机领域,具体为一种可折叠式掘进机用脚踏板。该脚踏板设有支撑架、踏板,踏板一端安装于支撑架上,踏板为可折叠式结构。该脚踏板处于折叠状态时踏板所处平面与支撑架所处平面平行,所占空间减小,避免由于被刮碰而造成的损坏;该脚踏板处于打开状态时,踏板在支撑架的支撑下处于水平位置,发挥脚踏板功能。本实用新型提供一种可折叠式脚踏板,可以有效地避免掘进机运输途中及井下工作过程中由于脚踏板伸出设备机身外易被刮碰而造成的损坏,从而保证掘进机的司机能方便地登上设备。



1. 一种可折叠式掘进机用脚踏板,其特征在于:该脚踏板设有支撑架、踏板,踏板一端安装于支撑架上,踏板为可折叠式结构。
2. 按照权利要求 1 所述的可折叠式掘进机用脚踏板,其特征在于:脚踏板处于折叠状态时,踏板所处平面与支撑架所处平面平行。
3. 按照权利要求 1 所述的可折叠式掘进机用脚踏板,其特征在于:脚踏板处于打开状态时,踏板在支撑架的支撑下处于水平位置。

## 可折叠式掘进机用脚踏板

### 所属技术领域

[0001] 本实用新型涉及掘进机领域,具体为一种可折叠式掘进机用脚踏板。

### 背景技术

[0002] 目前,煤矿用掘进机安装不可折叠的脚踏板,在掘进机运输途中及井下工作过程中,由于脚踏板伸出设备机身外,易被刮碰而造成损坏,给掘进机的司机登上设备带来不便。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服现有掘进机用脚踏板易被刮碰而造成损坏的不足,本实用新型提供一种可折叠式脚踏板,可以有效地避免掘进机运输途中及井下工作过程中由于脚踏板伸出设备机身外易被刮碰而造成的损坏,从而保证掘进机的司机能方便地登上设备。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种可折叠式掘进机用脚踏板,该脚踏板设有支撑架、踏板,踏板一端安装于支撑架上,踏板为可折叠式结构。

[0006] 所述的可折叠式掘进机用脚踏板,脚踏板处于折叠状态时,踏板所处平面与支撑架所处平面平行。

[0007] 所述的可折叠式掘进机用脚踏板,脚踏板处于打开状态时,踏板在支撑架的支撑下处于水平位置。

[0008] 本实用新型的有益效果是:

[0009] 1、本实用新型由支撑架和踏板两部分组成。该脚踏板处于折叠状态时,踏板所处平面与支撑架所处平面平行,所占空间减小,不再伸出设备机身之外;该脚踏板处于打开状态时,踏板在支撑架的支撑下处于水平位置,发挥脚踏板功能。

[0010] 2、本实用新型可以有效地避免掘进机运输途中及井下工作过程中由于脚踏板伸出设备机身外易被刮碰而造成的损坏,从而保证掘进机的司机能方便地登上设备。

### 附图说明

[0011] 图1是脚踏板折叠状态的三视图。其中,(a)图为主视图;(b)图为侧视图;(c)图为俯视图。

[0012] 图2是脚踏板打开状态的三视图。其中,(a)图为主视图;(b)图为侧视图;(c)图为俯视图。

[0013] 图中,1. 支撑架;2. 踏板。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0015] 如图1-2所示,本实用新型可折叠式掘进机用脚踏板主要包括支撑架1、踏板2,踏

板 2 一端安装于支撑架 1 上,踏板 2 为可折叠式结构。

[0016] 如图 1 所示,脚踏板处于折叠状态,踏板 2 所处平面与支撑架 1 所处平面平行,所占空间减小,不再伸出设备机身之外,避免被刮碰。

[0017] 如图 2 所示,脚踏板处于打开状态,踏板 2 在支撑架 1 的支撑下处于水平位置,发挥脚踏板功能。

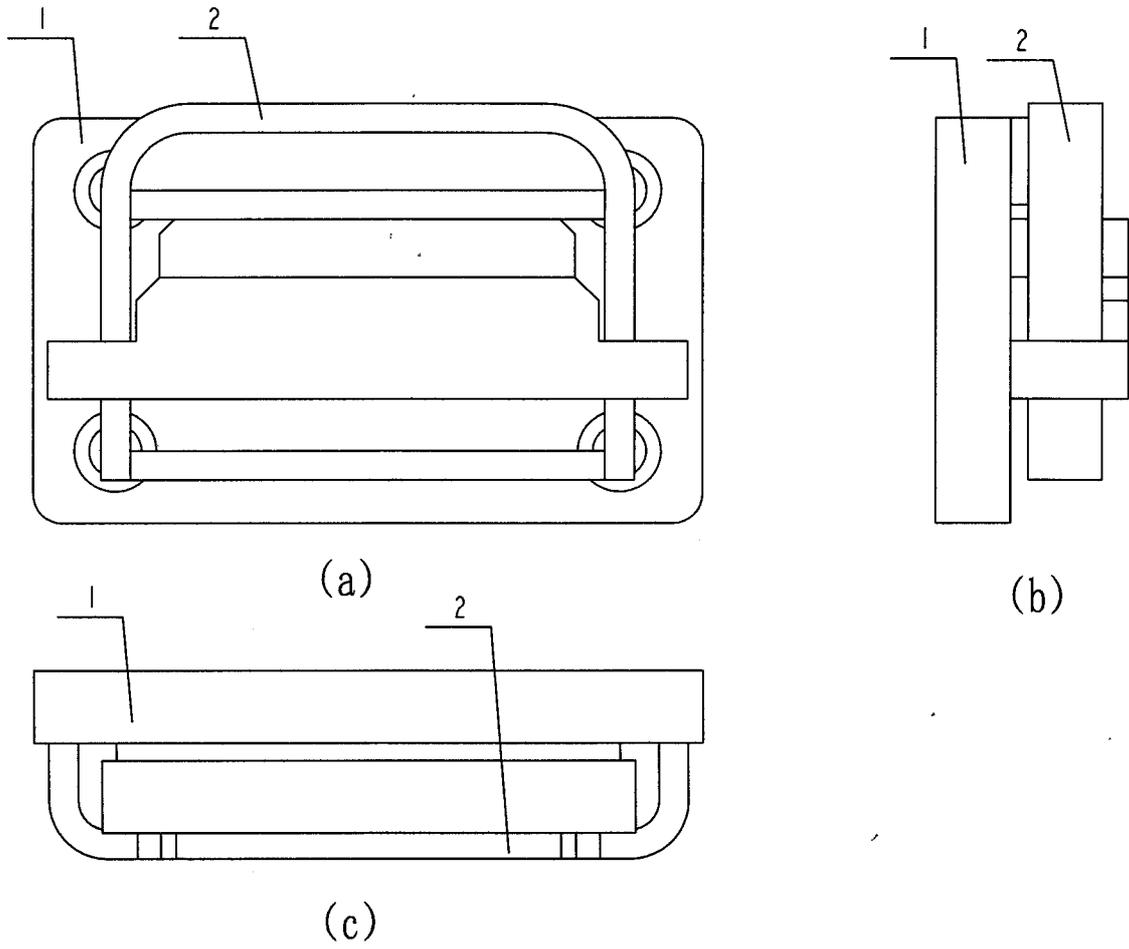


图 1

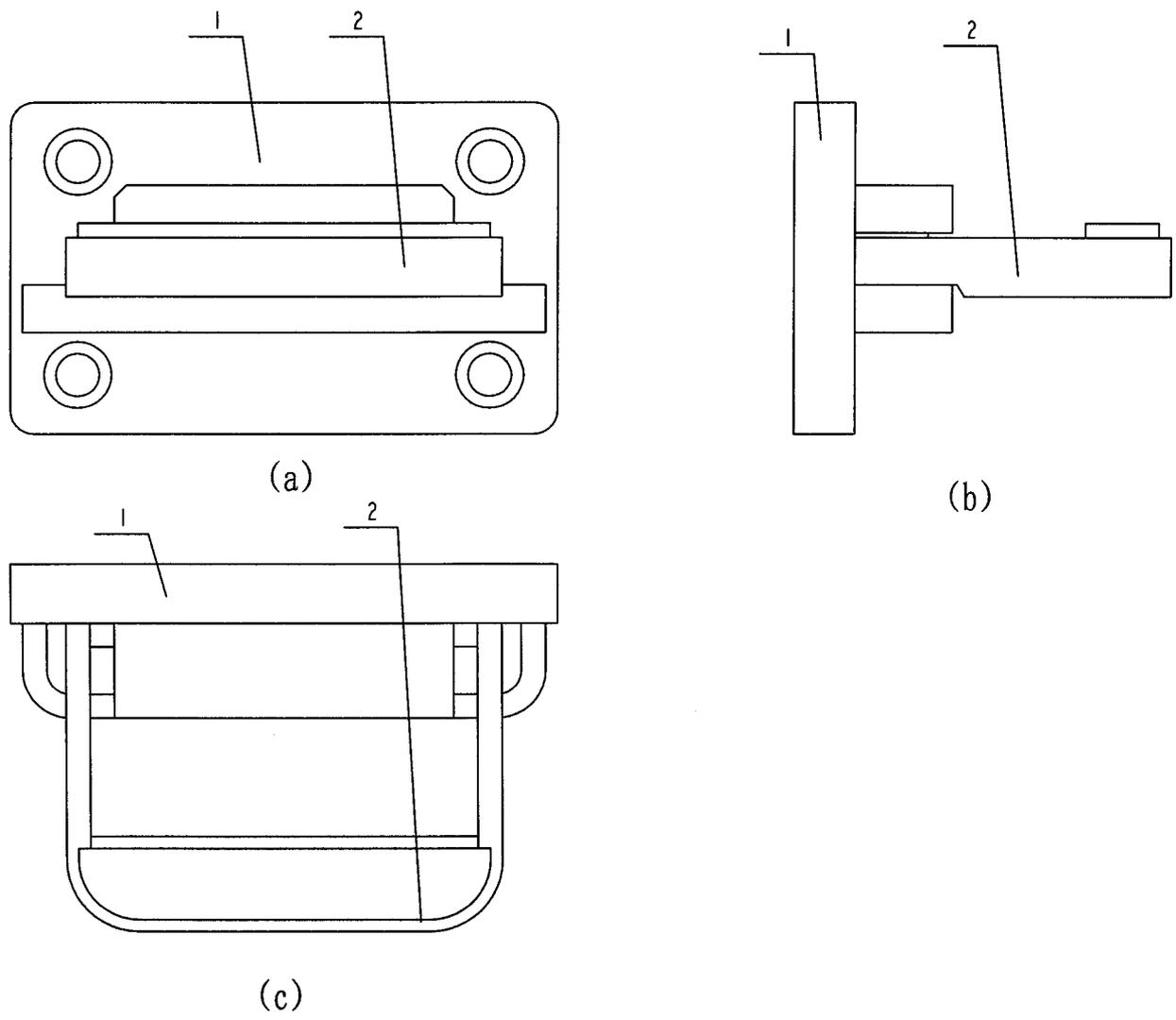


图 2