

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 03802251.6

[51] Int. Cl.

B05B 1/28 (2006.01)

B05B 1/30 (2006.01)

B05B 7/32 (2006.01)

B05B 9/03 (2006.01)

A62C 13/62 (2006.01)

A62C 31/00 (2006.01)

[45] 授权公告日 2006 年 10 月 18 日

[11] 授权公告号 CN 1280021C

[51] Int. Cl. (续)

F16K 31/00 (2006.01)

[22] 申请日 2003.1.14 [21] 申请号 03802251.6

[30] 优先权

[32] 2002.1.15 [33] US [31] 60/349,043

[86] 国际申请 PCT/US2003/001020 2003.1.14

[87] 国际公布 WO2003/059523 英 2003.7.24

[85] 进入国家阶段日期 2004.7.15

[71] 专利权人 格雷索明尼苏达有限公司

地址 美国明尼苏达州

[72] 发明人 蒂莫西·凯斯蒂 克里斯多佛·林斯
约恩·克努森

审查员 任淑华

[74] 专利代理机构 中原信达知识产权代理有限责
任公司

代理人 陆弋 顾红霞

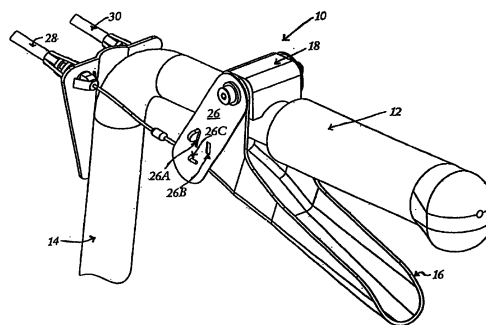
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 发明名称

枪选择器机构

[57] 摘要

一种手动扳机(16)以可转动的方式设置于划线器(14)的手柄杆(12)上。一对选择器(26)以可转动的方式设置于扳机转动点上。选择器(26)由弹簧钢或类弹簧钢制成,其使得选择器可以弹性地变形,以进行枪的选择和调整并回复到它们的原始位置和形状。这使得枪可以延迟启动,使一个或两个枪不能被扳机启动,并可以作为单手使用的枪选择器。



1. 一种枪选择器机构，用于具有多个喷枪的划线器上，这些喷枪具有启动电缆，所述枪选择器包括：

5 一个扳机；和

 多个枪选择器，各所述选择器由弹簧状材料制成，并包括至少第一槽和第二槽，以交替地接收所述电缆中的一个，所述槽中的一个被设置为在所述扳机形成的早期启动所述喷枪中的一个，并且，所述第二槽被设置为在所述扳机的大致全部行程上启动所述喷枪中的一个。

10

枪选择器机构

5 技术领域

本申请涉及一种用于划线器的枪选择器机构。

背景技术

10 手推式（并且是自推进的）划线器已作为一种被广泛接受的方法，应用于停车场和道路的划线。通常，希望划两条平行线，或者这两条线都是实线，或者其中一条是虚线。尽管双枪划线器是众所周知的，但业已证明的是，对于用户来说对两个枪的控制并不是很便利的。

发明内容

15 因此，本发明的一个目的在于提供一种用于双枪划线器的手动控制，其可以在不使用工具的情况下容易并快速地在不同设置间得到调整。

20 手动扳机以可转动的方式设置于划线器的手柄杆上。一对选择器可转动地设置于扳机转动点处。选择器由 Blue Tempered 1095 碳钢或 Blu Clox 弹簧钢制成，其使选择器可以弹性地变形，以便选枪和调整，并回复它们的原始位置和形状。这使得枪的动作被延迟，使一个或两个枪不能够被扳机启动，并被用作为单手使用的枪选择器。

25 根据下述说明书和附图，本发明的这些或其它目的和优点会被解释得更充分。其中，在各附图中，类似的标号表述相同或类似的部分。

附图说明

图 1 为本发明的透视图。

30 图 2 为本发明的分解透视图。

具体实施方式

本发明被总体地记为 10，其被设计为用于安装在划线器 14 的手柄杆 12 上。扳机 16 通过螺杆 20、套管 22 和螺母 24 以可转动的方式安装在扳机组 18 上。并且，选择器 26 也绕螺杆 20 转动。选择器 26 由 Blue Tempered 1095 碳钢或 Blu Clox 弹簧钢制成，其使得选择器可以弹性地变形，以可以选枪和调整回复其原始位置和形状。扳机 16 具有从两侧伸出的扳机翼片 16A。

选择器 26 中具有启动槽 26A、延迟启动槽 26B 以及电缆孔 26C。第一和第二枪电缆 28 和 30 各自具有末端 28A 和 30A。对电缆 28 和 30 进行调整，以使得当扳机翼片 16A 位于启动槽 26A 中时，相应的喷枪在扳机行程中相对较早地启动。

在操作中，如果希望划两条平行实线，两个扳机翼片 16A 都位于启动槽 26A 中，并且，扳机在需要划线时被拉动。当仅需要划一条线时，移动对应于不用的枪的选择器 26，以使得扳机翼片 16 不接合在槽 26A 或 26B 的任何一个中。为了喷涂实线-虚线的组合，对应于一把枪的一个选择器 26 设置于启动槽 26A 中，而对应于另一把枪的另一个选择器 26 设置于延迟启动槽 26B 中。然后，操作员仅需要在一半的行程中拉动扳机来喷涂实线，而在余下的行程拉动扳机 16 来提供所期望的虚线。

可以预见，在不背离由下列权利要求所限定的本发明的实质和范围的情况下，可以对该划线枪和延迟选择器做出各种改变和修改。

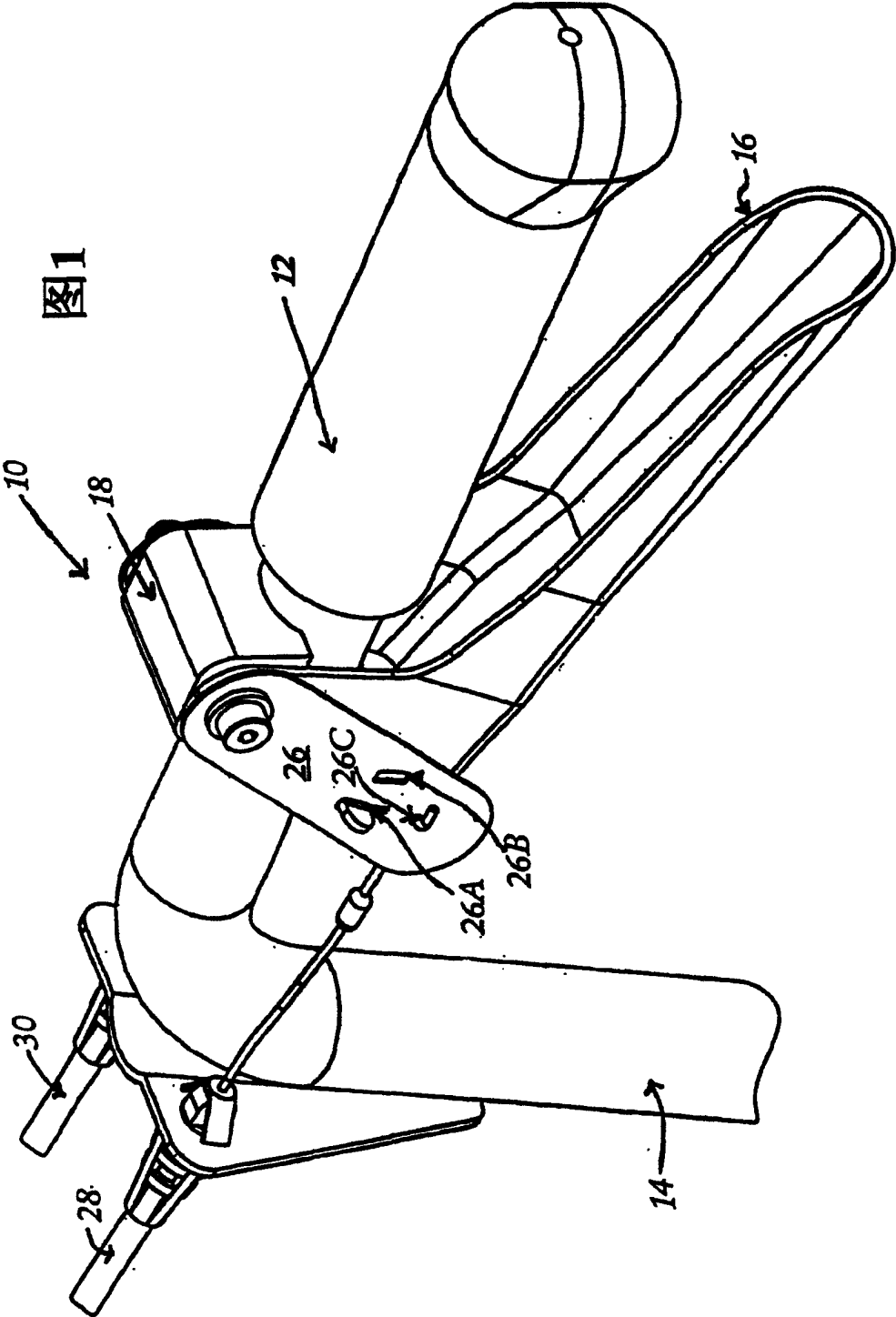


图1

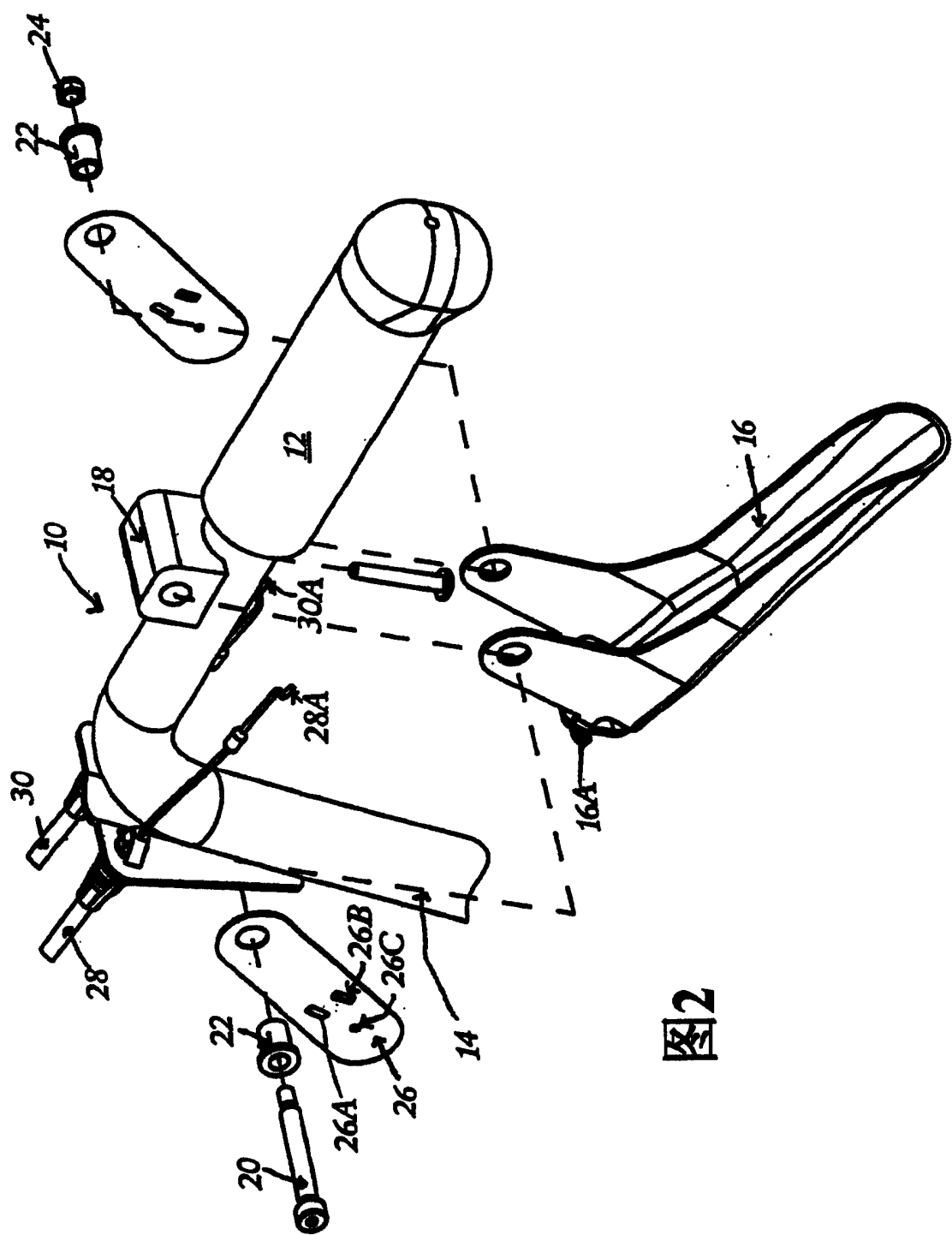


图2