



[12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 94192152.2

[51]Int.Cl⁶

A01K 13/00

[43]公开日 1996年6月5日

[22]申请日 94.4.12

[30]优先权

[32]93.4.12 [33]US[31]08 / 044,750

[86]国际申请 PCT / US94 / 04027 94.4.12

[87]国际公布 WO94 / 23566 英 94.10.27

[85]进入国家阶段日期 95.11.20

[71]申请人 罗纳德·鲁廷贝尔

地址 美国纽约

[72]发明人 罗纳德·鲁廷贝尔

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商
标事务所

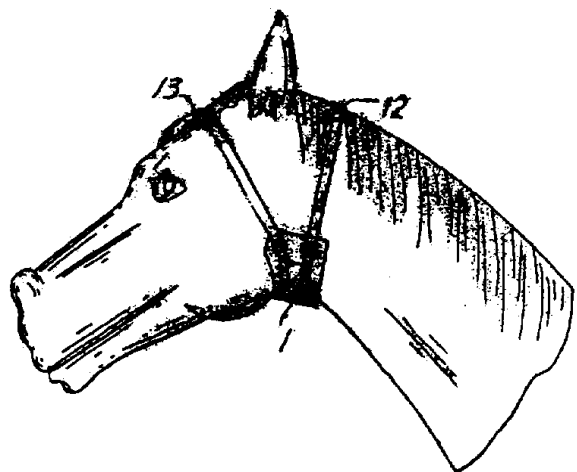
代理人 刘志平

权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图页数 2 页

[54]发明名称 防止马的咬槽摄气癖的装置

[57]摘要

一种防止马的咬槽摄气癖的装置，它具有主要部分（1），主要部分（1）包括两个装备有向上开口，并与马颞骨相配合窝（4、5）的侧部分（2、3）和一个中心部分（6），中心部分（6）用于对马的咽喉施加一向内及向上的压力，从而在马试图有咬槽摄气癖时防止马的咽喉运动。



权 利 要 求 书

1. 一种防止马的咬槽摄气癖的装置，它包含一适用于马咽喉前外表面的主要部份，所述主要部份包括两个侧部份，每一侧部份都有一个窝，窝向上开口并向下缩小，使每一个所述窝在主要部份使用状态时，与马颞骨相一致，从而在使用状态下，所述主要部份可靠地被马颞骨定向，和一个中心地位于两个所述侧部份之间，并向上突起的中心部份，这样，在使用状态下，所述中心部份对马咽喉施加一向内和一向上的压力；和一个装置，它用于将所述主要部份活动地固定和收紧在马头上，其包括由所述主要部份两端伸出并包围马一部份的零件。

2. 如权利要求 1 所述的一种装置，其中所述主要部份有一个垂直的中心轴，并相对于所述垂直中心轴对称，这样，所述窝就位于所述垂直中心轴的两侧，并相对于后者对称。

3. 如权利要求 1 所述的一种装置，还包括两个端部份，每一端部份分别位于相应的一个所述侧部份的侧面向外，并贴于马脸颊上。

4. 如权利要求 3 所述的一种装置，其中所述端部份基本上是矩形的，且具有倒圆的外角。

5. 如权利要求 1 所述的一种装置，其中所述主要部份包括所述侧部份和所述中心部份，并做成一个单片零件。

6. 如权利要求 3 所述的一种装置，其中所述主要部份包括所

述端部份,所述侧部份和所述中心部份,并做成一个单片零件。

7. 如权利要求 1 所述的一种装置,其中所述主要部份有一个下表面;而所述中心部份和所述端部份具有上表面,它们位于离所述主要部份的所述下表面相同距离的高度上,并与其相平行延伸,所述端部份具有侧表面,其延伸方向与所述上、下表面相垂直。

8. 如权利要求 1 所述的一种装置,其中所述零件包括两条带,一条位于另一条之上,每条带有一个部分与所述主要部份固定连接,而另一部分则可解开地与所述主要部份连接,所述带的安置使所述带中的一条能绕在马的脖子上,而所述带中的另一条则能围绕在马头上。

9. 如权利要求 8 所述的一种装置,其中所述带中的每一条都有两个端部,所述的一个部分由所述端部之一组成,而所述的另一部分则由另一个所述端部组成。

10. 如权利要求 1 所述的一种装置,其中每一个所述窝都具有一半径较小的侧向内部份和一半径较大的侧向外部份。

说 明 书

防止马的咬槽摄气癖的装置

技术领域

本发明涉及一种防止马的咬槽摄气癖(Wind sucking)的装置。

背景技术

大家都知道,当小马咬嚼木片或金属片时,它们拚命地吸进空气,产生一种类似人打嗝,被确认为咬槽摄气癖的动作。如果对此不加以护理,则这就要变成马的一种习惯,它能持续很长时间。马的喉管和气管因此肿大,马产生胃搐搦,它的肠往往受连累而严重的后果。为了防止咬槽摄气癖,已提出一种装置,其形状如一条单独的直带,围在马的咽喉部,当收紧时,对咽喉部和喉部施加一向内的压力,从而马就不能产生上述习惯。这种装置的缺点在于,当它被收紧时,可能会窒息马。由于摩擦,它还会伤害马,过一些时间后,在相应的区域就会产生疼痛。

发明内容

因此,本发明的目的就是提出一种能避免现有技术缺点的防止马的咬槽摄气癖的装置。

为与这些目的及在下面会变得明确的其它目的相一致,本发明的一个特点,简单地说,在于一种防止马的咬槽摄气癖的装置,它有一个与马咽喉外表面相适应的主要部份,主要部份包括两个侧部份和一个中心部份,两个侧部份上有向上开口的窝,主要部份通过这些

窝可在马颞骨之下导向,而中心部份位于两个侧部份之间,并向上伸展以致能对马咽喉部施加一个向内和向上的压力;以及一个能可靠地将主要部份固定于马上的装置。

当装置是按照本发明加以设计时,向内和向上的压力迫使马放弃咬啮,防止咬槽摄气癖。同时,马不会被窒息,也不会被装置伤害。

本发明的新颖特点将在所附的权利要求中加以明确。从以下最佳实施例的附图中将对本发明本身得到最好的了解。

附图概述

图 1 表示防止咬槽摄气癖的装置用于马上时的简图;

图 2 是本发明提出的防止咬槽摄气癖的装置的侧视图;

图 3 是所发明的防止马的咬槽摄气癖的装置的正视图。

发明的最佳实施方案

一种防止马的咬槽摄气癖的装置,它具有一个主要部份,主要部份整体用标号 1 来表示,用柔软材料,例如皮革制成。主要部份 1 用在马咽喉部前外表面上。

主要部份 1 有两个侧部份 2 和 3,每个侧部份分别有窝 4 和 5。在主部分的应用位置,每个窝向上开口并向下延伸。每个窝的形状基本上与马颞骨的轮廓相适应。特别是窝底的内部份基本上是圆的,而窝底的外部份延伸为一个具有较大直径的曲线。主要部份有一个中心部份 6,它位于侧部份 2 和 3 的中央,并向上伸展。主要部份 1 还有两个位于侧部份 2 和 3 的侧面向外的端部份 7 和 8。端部份 7 和 8 基本上是形,最好是方形的,并有倒圆的角。主要部份 1 相对其中心垂直轴 A 是对称的,因此侧部分 2,3,窝 4,5 以及端部份 7,8 相对中心垂直轴 A 对称并与之等距。中心部份及端部份 7 和 8 的上表

面到主要部份下表面的距离相等，并与主要部份下表面相平行地延伸。主要部份形为一个单片的零件。

装置还有一个零件 11 用以可解开地将主要部份 1 固定和收紧在马的咽喉部。零件 11 包括两条带 12 和 13，每条带有一端固定地连接在主要部份的端部上，而另一端则可解开地连接在主要部份的另一端部上。可解开的连接可通过将一带扣 14 连结在例如是用铆钉 16 固定在主要部份的片 15 上而得到，在每条带的端部份具有若干孔 17。如图所示，这些带在垂直方向相互分开。下带 12 的一侧和另一侧的端部 18 在平行于主要部份 1 的伸长方向，或在平行于其上、下表面方向延伸。相反，上带 13 的端部 18' 则与下带 12 成锐角延伸，并向上伸出主要部份上端表面的平面。

使用时，将主要部份 1 置于马咽喉的外前表面，这样，使窝顺着颞骨的轮廓，端部份 7 和 8 位于脸颊上，而中心部份则位于咽喉的中央。然后，将带分别绕在脖子和头上并收紧。结果，就有一个向内和向上的压力通过主要部份 1 的中心部份 6 作用于咽喉上，如上所述，这防止了马的咬槽摄气癖。同时，马不会被此装置窒息和伤害。

主要部份可以通过，例如缝纫，将两片相同从薄层互相连结而成。在两薄层之间的中心部份区域 6 可放置硬化的插入物 6'。

发明并不限于所述的细节，只要不脱离本发明的精神，允许有各种修正和结构变化。

需专利申请加以保护之处特置于所附权利要求之中。

图 1

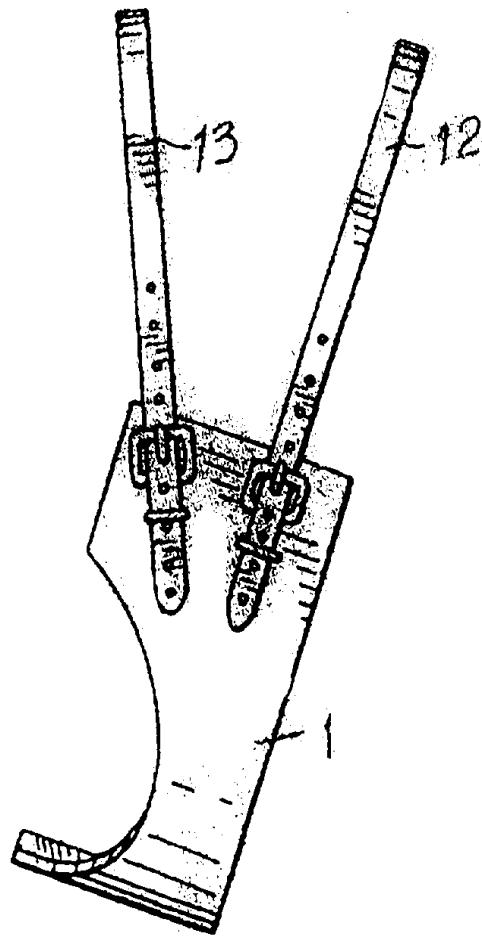
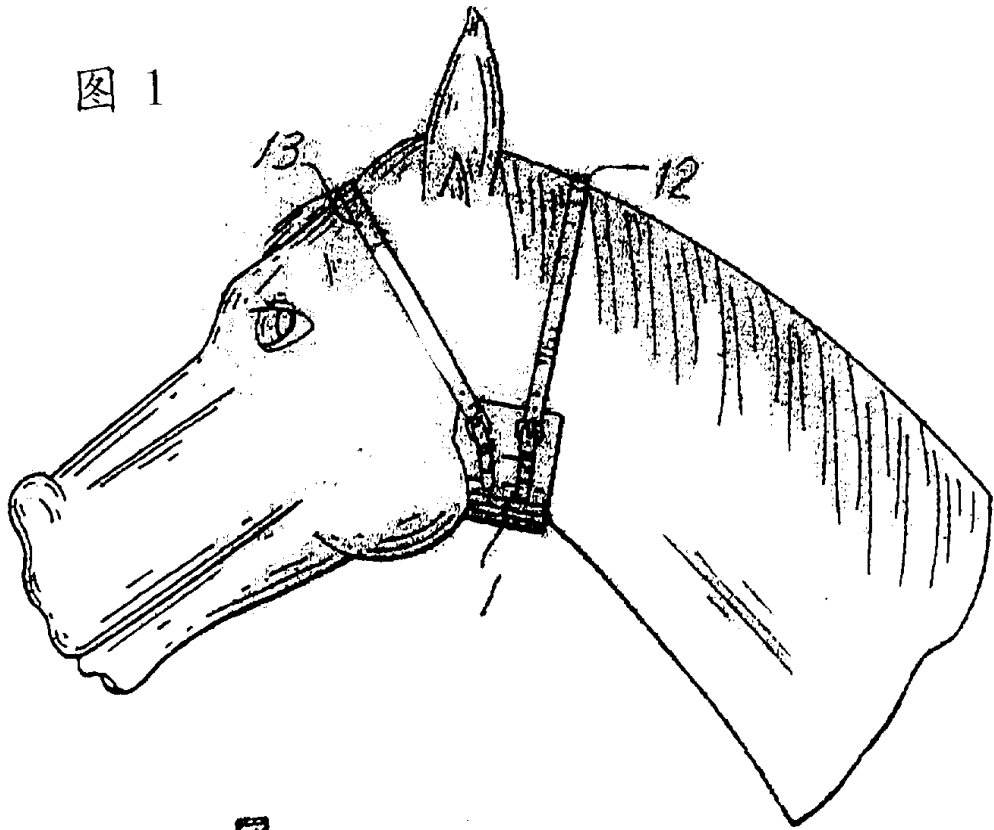


图 2

图 3

