[19]中华人民共和国专利局

[11] 公开号 CN 1083428A

# [12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 93107924.1

[51]Int.Cl[5]

[43]公开日 1994 年 3 月 9 日

B27B 5/30

[22]申请日 93.7.3

[30]优先权

[32]92.7.3 [33]FI[31]923096

[71]申请人 考科·劳图

地址 芬兰曼蒂哈尔尤

[72]发明人 考科·劳图

[74]专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

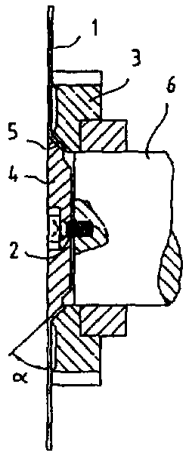
代理人 黄力行

说明书页数: 附图页数:

[54]发明名称 圆锯片的紧固系统

[57]摘要

圆锯片的紧固装置，通过螺钉将圆锯片紧固在转轴的紧固法兰上，切削锯的锯片压边器上，或锯盘上。圆锯片的紧固部分制成锥形，圆锯片紧固在两相应锥面之间。



# 权　　利　　要　　求　　书

1. 一种圆锯片(1,10)的紧固系统，其中，通过螺钉(2,9) 将圆据片紧固在转轴(6) 的紧固法兰上、切削锯的锯片压边器(3) 上或锯盘(8) 上，其特征在于：圆锯片紧固部分(5,11)被制成锥形，圆锯片(1,10)被紧固在两对应的锥面之间。

2. 如权利要求1 所述的一种紧固装置，其特征在于：紧固法兰(3,8) —可以是一锯片压边器或锯盘—有一锥形凹部，圆锯片(1,10)的锥部位于该凹部之中，通过一有一锥形边缘的紧固法兰(4,7) 将圆锯片紧固在位。

3. 如权利要求1 或2 所述的紧固装置，其特征在于：通过在叶毂上的螺钉(2) 将紧固法兰(4) 紧固在位。

4. 如权利要求1 或2 所述的紧固装置，其特征在于：通过穿过紧固法兰(8) 的螺钉(9) 将紧固法兰(7) 紧固在位。

5. 如权利要求之一所述的紧固装置，其特征在于：相对于圆锯片(1,10)平面的锥角( α ) 是30 °～85 °。

6. 如权利要求之一所述的紧固装置，其特征在于：紧固法兰(4,7)是与圆锯片不同的材料，例如铸钢。

# 说　　明　　书

## 圆锯片的紧固系统

本发明涉及圆锯片的紧固系统，其中，通过螺钉将圆锯片紧固在转轴的紧固法兰，切削锯的锯片压边器或锯盘上。

在先有技术系统中，钢架需要加强，既，需要附加的厚度，以使螺钉紧固能足够的坚固。在这些系统中，需要使用一组埋头螺钉，其与操作相关的打开和紧固是麻烦和很费时的。当锯片在加强区域是同样材料时，它立即对热作出反应，于是，引起实际的锯片的变形。具有加强部的先有技术系统也是很昂贵的。

本文明的目的是消除上述缺点，本发明紧固系统特征在于：圆锯片的紧固部分制成锥形，圆锯片被紧固在两个相应锥面之间，因为它不需要不同厚度的部分，所以这种锯片在制造上相当经济，因为这种紧固系统不再需要先有技术系统那样多的螺钉，所以在操作时，这种锯片可相当快地分离和紧固，通过其锥面可使锯片均匀地紧固。因为由于锥面使其对中定位，所以锯片甚至可是一组节片。锥形部也对锯片提供了附加的坚固性，所以在工作时，其也易于装卸。使用本发明的系统，可得到一所谓的光滑前表面，即，圆锯片一侧直至叶毂是空的。这在锯盘和锯倾斜件中是需要的。

本发明一个实施例特征在于：紧固法兰—可以是一锯片压边器或一锯盘—有一锥形凹部，圆锯片的锥形部分放于其中，通过有一锥形边的紧固法兰将圆锯片紧固在位。这样的锥形紧固装置在制造技术上是容易和经济的，在紧固上也是可靠的。

本发明另一实施例的特征在于：通过在其叶毂的螺钉将紧固法兰固

定在位，这在操作中是很快速的紧固系统。

本发明第三实施例的特征在于：通过穿过紧固法兰的螺钉将紧固法兰固定在位，在该系统中，紧固法兰可以是圆的，其紧固也不需要很多螺钉。

本发明再一实施例的特征在于：锥面相对于圆锯片平面的角度是30°-60°，其锥角大概为45°。

一个实施例的另外的特征在于：紧固法兰是与圆锯片不同的材料，例如铸钢，在前表面的摩擦使紧固法兰大大加热，铸钢不容易受热变形，摩擦产生的热将不会直接反作用在实际的圆锯片上，如同先有技术系统的那样。

下面参照附图，通过实施例对本发明进行描述。

图1 是根据一个实施例的圆锯片紧固装置的剖视图；

图2 显示了属于该紧固系统的圆锯片；

图3 是根据另一实施例的圆锯片紧固装置；

图4 显示了该紧固系统的圆锯片；

在图1 所示的实施例中，螺钉2 使圆锯片1 紧固，使圆锯片紧固在锯片压边器3 和紧固法兰4 之间。圆锯片1 的紧固部分5 已被制成锥形，锯片压边器3 和紧固法兰4 的紧固面是对应的锥面，将紧固螺钉2 紧固在转轴6 上，由此，同一紧固螺钉也将锯片压边器3 紧固在位。

在图3 所示实施例中，紧固法兰7 是圆形的，通过穿过锯盘8 的螺钉9 将其紧固在位。圆锯片的锥形紧固部11 被紧固在锯盘8 和紧固法兰7 的锥面之间。

在上面的实施例中，锥角α 是45°，由于螺钉尺寸较大并且数量较少，所以可容易和快速地拆卸和紧固圆锯片。

# 说 明 书 附 图

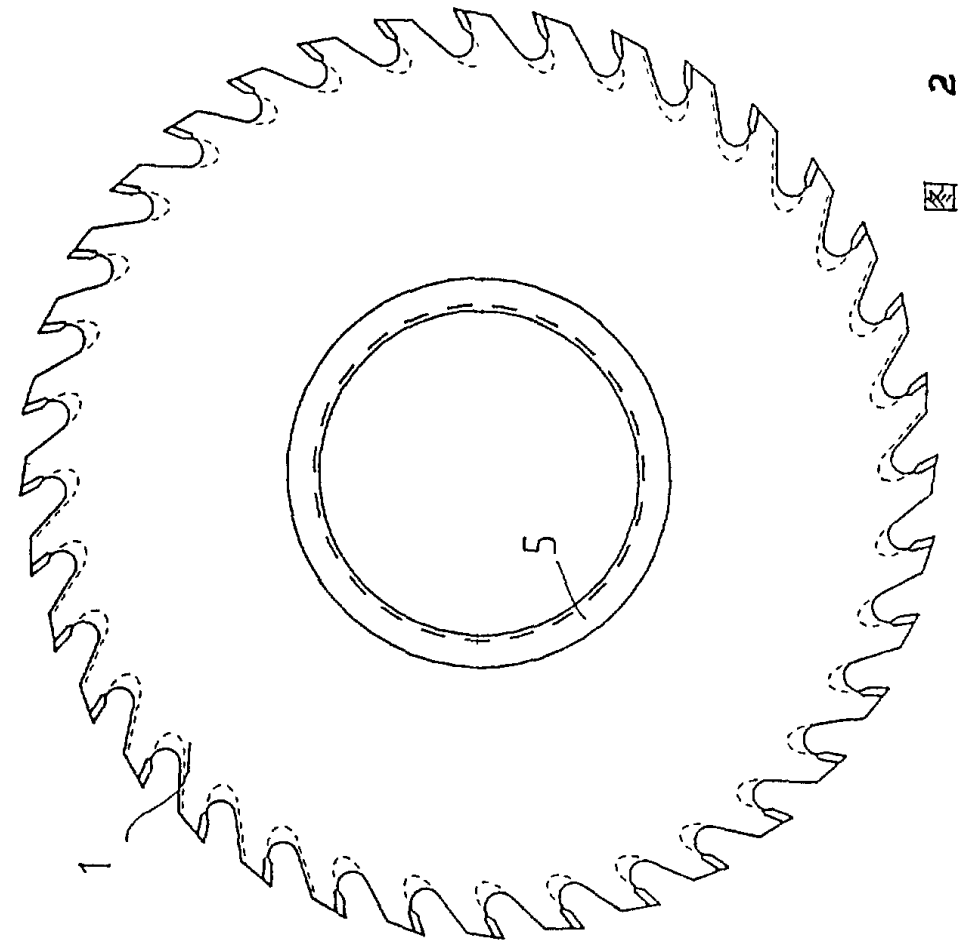



图 2

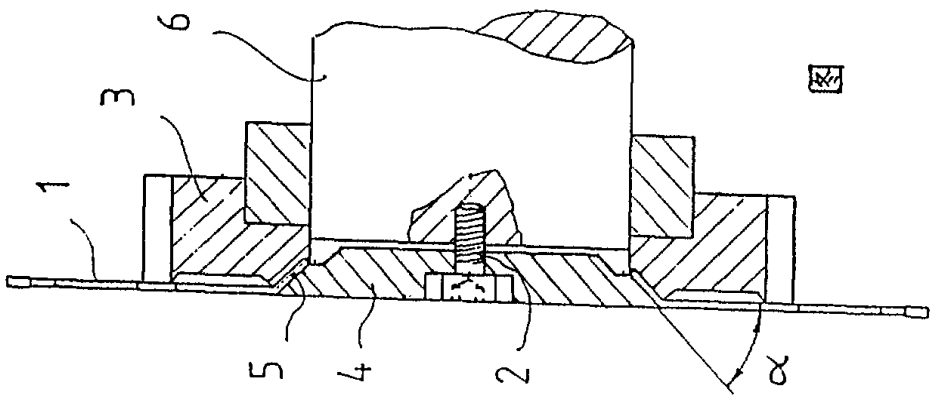
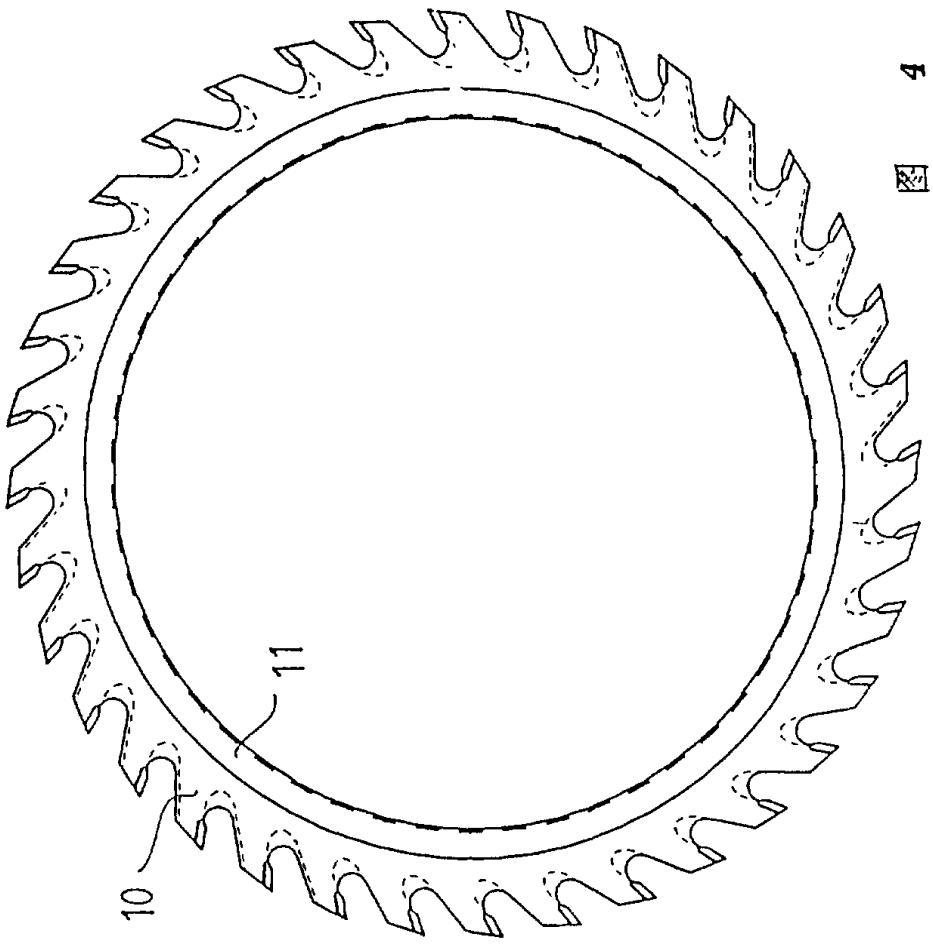
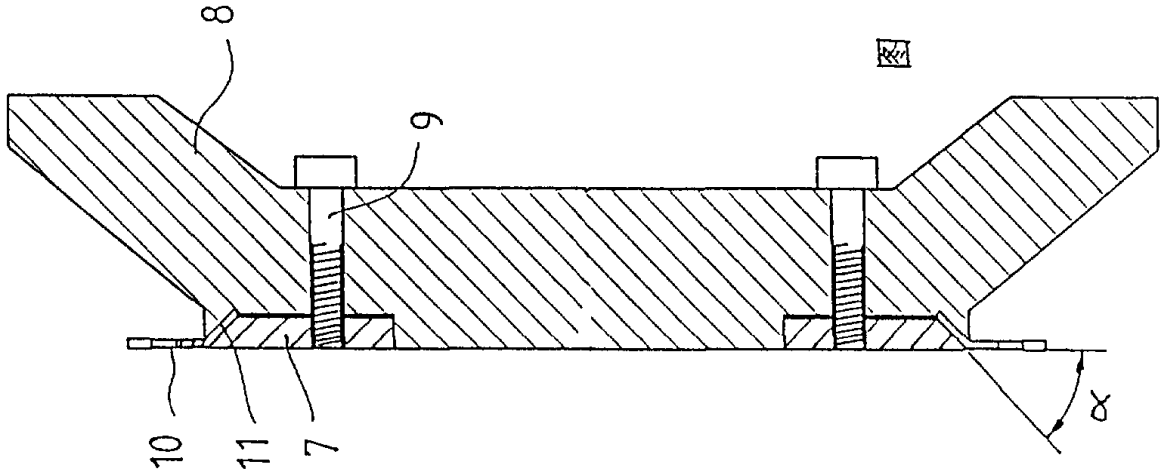



图 1




Фиг. 4




Фиг. 3