



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02273933.5

[45] 授权公告日 2003 年 5 月 21 日

[11] 授权公告号 CN 2551341Y

[22] 申请日 2002.07.01 [21] 申请号 02273933.5

[73] 专利权人 张树林

地址 111000 辽宁省辽阳市振兴路 168 号辽  
阳腾威橡胶有限公司

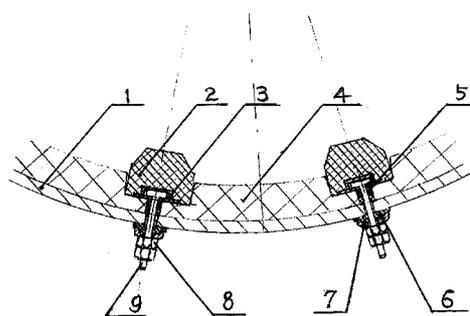
[72] 设计人 张树林 黄质贤

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 润磨机橡胶衬板

[57] 摘要

本实用新型属润磨机的主要配件，特别是一种润磨机橡胶衬板。本实用新型采用橡胶作衬板置于润磨机主体圆筒中，每两件衬板相接处用一件橡胶提升条压住，转一圈正好所有衬板相接处均被提升条压严。螺栓方头部套入提升条的埋伏件空槽中，螺栓杆上穿上海绵密封垫，穿过圆筒上预钻孔后套上橡胶密封垫和盖形垫，最后用双螺母拧紧，将提升条、衬板及圆筒紧固成一体。本实用新型的优点一是用橡胶作衬板和提升条耐磨，使用寿命长，工作时噪声小；二是衬板相接处采用提升条紧压，螺栓借助海绵密封垫及橡胶密封垫的双重密封，将圆筒上的预钻孔封牢，达到滴水不漏；三是衬板装卸方便，利于维修和更换。



1、一种润磨机橡胶衬板是由提升条(2)、埋伏件(3)、衬板(4)、密封垫(5、6)、盖形垫(7)、螺母(8)和螺栓(9)所构成,衬板(4)置于润磨机主体圆筒(1)内,其特征是每两件衬板(4)相接处用一件提升条(2)压住,螺栓(9)的方头套入提升条(2)的埋伏件(3)空槽中,螺栓(9)的杆上穿上密封垫(5),穿过圆筒(1)上的预钻孔后再套上密封垫(6)、盖形垫(7),最后用螺母(8)拧紧,将提升条(2)、衬板(4)和圆筒(1)紧固成一体。

2、根据权利要求1所述的橡胶衬板,其特征是提升条(2)、衬板(4)和密封圈(6)是由强度高、耐磨性好的橡胶制成,密封垫(5)是由海棉制成。

## 润磨机橡胶衬板

### （一）技术领域

本实用新型属润磨机的主要配件，特别是一种润磨机橡胶衬板。

### （二）背景技术

现有的润磨机大多采用锰钢等耐磨金属材料作衬板，工作过程硬磨硬，不但磨损快，而且噪音大，严重影响操作者的身心健康，而且衬板的更换也很麻烦。

### （三）发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是润磨机衬板的使用寿命短，工作时噪音大及衬板装卸麻烦。对此，本实用新型所采取的技术解决方案是：采用强度高、耐磨性能好的橡胶作衬板，置于润磨机主体圆筒内，每两件衬板相接处用一件橡胶提升条压住，转一圈，正好所有衬板的相接处均被提升条压严。用螺栓的方头部套入提升条的埋伏件空槽中，螺栓杆上穿上海棉密封垫，穿过圆筒上预钻孔后套上橡胶密封垫、盖形垫，最后用双螺母拧紧，将提升条、衬板及圆筒紧固成一体。维修或更新衬板时，将螺母松开卸下，按上述相反步骤操作，即可将提升条和衬板全部卸下。

本实用新型的优点一是橡胶作衬板和提升条耐磨，使用寿命长，工作时噪声小；二是衬板相接处采用提升条紧压，螺栓借助于海棉密

封垫及橡胶密封垫的双重密封，将圆筒上的预钻孔封牢，达到滴水不漏；三是衬板装卸方便，利于维修和更新。

#### （四）附图说明

图1为本实用新型的结构示意图。

#### （五）具体实施方式

参见附图可知，本实用新型由提升条2、埋伏件3、衬板4、密封垫（5、6）、盖形垫7、螺母8和螺栓9所构成，衬板4置于润磨机主体圆筒1内，每两件衬板4相接处用一件提升条2压住，螺栓9的方头套入提升条2的埋伏件3空槽中，螺栓9的杆上穿上密封垫5，穿过圆筒1上的预钻孔后再套上密封垫6、盖形垫7，最后用螺母8拧紧，将提升条2、衬板4和圆筒1紧固成一体。提升条2、衬板4和密封垫6是由强度高、耐磨性好的橡胶制成，密封垫5是由海棉制成。

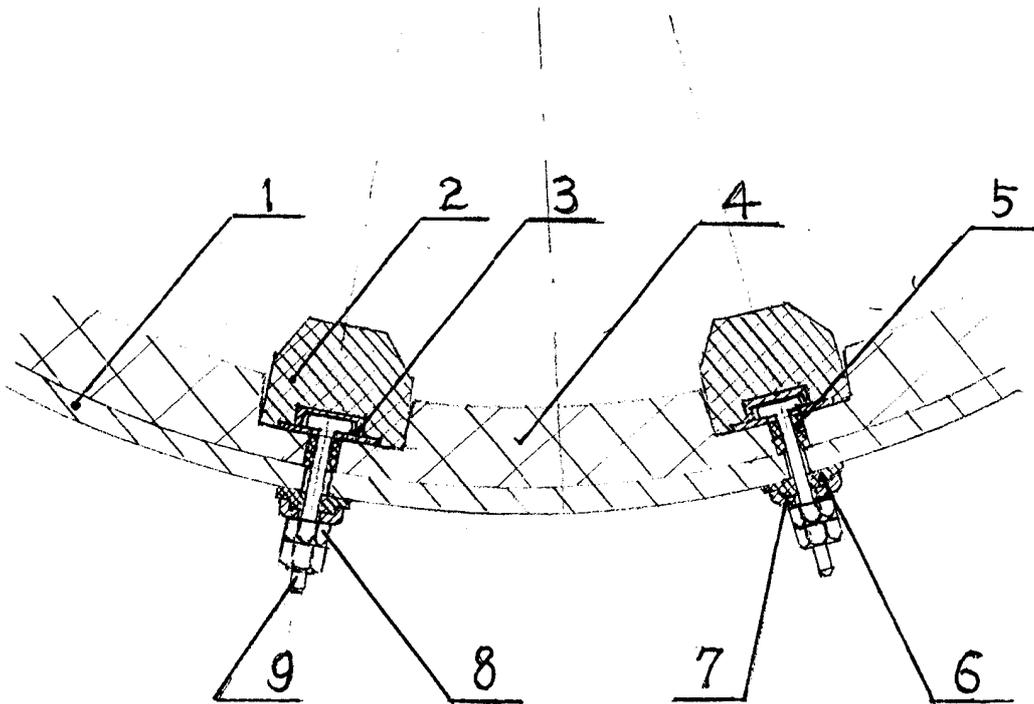


图 1