



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222737829 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 11

(21) 申请号 202420941628.0

(22) 申请日 2024.04.30

(73) 专利权人 福建恒安集团有限公司

地址 362261 福建省泉州市晋江市安海镇  
恒安工业城

(72) 发明人 刘集燕

(51) Int. Cl.

A47L 13/38 (2006.01)

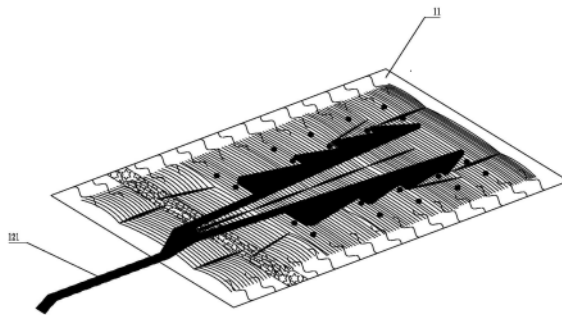
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种除尘掸

(57) 摘要

一种除尘掸,其包括除尘杆和清洁部件,所述除尘杆包括插片部和手持部,所述插片部包括左插片和右插片,左插片和右插片的第一间距大于第二间距;清洁部件包括第一基布、第二基布和纤维束,第一基布与第二基布之间具有接合部和非接合部,第一基布与第二基布之间的非接合部包括形成可容纳插片部的容置空间;插片具锯齿状边缘,有至少一个锯齿的第一边缘的紧邻区域具有使第一基布与第二基布接合的接合部一,接合部一对插片从清洁部件中拉出具有阻碍作用。插片在外力作用变形伸入第一、第二基布之间的容置空间内,撤去外力后的插片的锯齿状侧边卡在连接部之间,使插片与清洁部件之间的套接稳定性增强,使除尘掸在打扫卫生时其清洁部件不易脱离。



1. 一种除尘掸,其包括除尘杆和清洁部件,所述除尘杆包括插片部和手持部,所述插片部往手持部延伸的方向为长度方向,所述清洁部件安装在除尘杆的插片部上,其特征在于,所述插片部包括左插片和右插片,左插片和右插片具有远离手持部的第一端部和靠近手持部的第二端部,左插片和右插片在第一端部处具有第一间距,左插片和右插片在第二端部处具有第二间距,第一间距大于第二间距,左插片和\或右插片的至少一个沿长度方向延伸的侧边含有锯齿状边缘;所述清洁部件包括第一基布、第二基布和纤维束,纤维束固定在第一基布的第一表面上,第二基布固定在第一基布的第二表面上,第一基布与第二基布之间具有接合部和非接合部,第一基布与第二基布之间的非接合部包括形成可容纳插片部的容置空间;所述锯齿状边缘的单个锯齿包含第一边缘和第二边缘,第一边缘相比第二边缘更靠近手持部,插片部容置在清洁部件容置空间的状态时,至少一个锯齿的第一边缘的紧邻区域具有使第一基布与第二基布接合的接合部一,接合部一对插片从清洁部件中拉出具有阻碍作用。

2. 根据权利要求1所述的一种除尘掸,其特征在于,所述第一间距为第二间距的1.5-5倍。

3. 根据权利要求1所述的一种除尘掸,其特征在于,所述锯齿状的齿顶处为圆角设计,所述插片部远离手持部的顶部为圆角设计。

4. 根据权利要求1所述的一种除尘掸,其特征在于,所述左插片和右插片各自包括锯齿数2-6的锯齿状边缘。

5. 根据权利要求4所述的一种除尘掸,其特征在于,插片从手持部向远离手持部方向所述锯齿状边缘的锯齿的齿高逐渐减小。

6. 根据权利要求1所述的一种除尘掸,其特征在于,所述左插片和右插片在外力作用下可使第一间距减小,外力消失时第一间距恢复至原来大小。

7. 根据权利要求1所述的一种除尘掸,其特征在于,所述左插片和右插片为对称结构。

8. 根据权利要求1所述的一种除尘掸,其特征在于,所述接合部为多个散状的接合部组成、连续的接合部组成、包括部分散状接合部和部分连续的接合部组成中的一种。

## 一种除尘掸

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种除尘掸,尤其涉及一种掸头为可更换、套接牢靠的除尘掸。

### 背景技术

[0002] 日常生活中人们经常会使用除尘掸对物品表面的灰尘进行清扫清洁,包括各种家具、家电、墙体等,除尘掸包括有掸头、手柄部分,掸头为除尘掸用于清扫的清洁部,市场上现有掸头为非一次性的除尘掸和掸头为一次性或使用多次可更换的除尘掸。可更换的掸头通过手柄部分套接在掸头夹层内实现连接,其存在掸头与手柄部分连接关系不稳定,在使用过程中掸头容易被拉扯出来,影响使用效果,所以需要一种增强掸头与手柄部分连接稳定性的设计,以提高可更换的掸头的除尘掸的可操作效果。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于克服现有技术的缺点,提供一种除尘掸,尤其涉及一种掸头为可更换、套接牢靠的除尘掸。

[0004] 技术方案如下:一种除尘掸,其包括除尘杆和清洁部件,所述除尘杆包括插片部和手持部,所述插片部往手持部延伸的方向为长度方向,所述清洁部件安装在除尘杆的插片部上,本实用新型所述插片部包括左插片和右插片,左插片和右插片具有远离手持部的第一端部和靠近手持部的第二端部,左插片和右插片在第一端部处具有第一间距,左插片和右插片在第二端部处具有第二间距,第一间距大于第二间距,左插片和\或右插片的至少一个沿长度方向延伸的侧边含有锯齿状边缘;所述清洁部件包括第一基布、第二基布和纤维束,纤维束固定在第一基布的第一表面上,第二基布固定在第一基布的第二表面上,第一基布与第二基布之间具有接合部和非接合部,第一基布与第二基布之间的非接合部包括形成可容纳插片部的容置空间;所述锯齿状边缘的单个锯齿包含第一边缘和第二边缘,第一边缘相比第二边缘更靠近手持部,插片部容置在清洁部件容置空间的状态时,至少一个锯齿的第一边缘的紧邻区域具有使第一基布与第二基布接合的接合部一,接合部一对插片从清洁部件中拉出具有阻碍作用。

[0005] 作为优选的是,所述第一间距为第二间距的1.5-5倍。

[0006] 作为优选的是,所述锯齿状的齿顶处为圆角设计,所述插片部远离手持部的顶部为圆角设计。

[0007] 作为优选的是,所述左插片和右插片各自包括锯齿数2-6的锯齿状边缘。

[0008] 作为优选的是,插片从手持部向远离手持部方向所述锯齿状边缘的锯齿的齿高逐渐减小。

[0009] 作为优选的是,所述左插片和右插片在外力作用下可使第一间距减小,外力消失时第一间距恢复至原来大小。

[0010] 作为优选的是,所述左插片和右插片为对称结构。

[0011] 作为可选择的是,所述接合部为多个散状的接合部组成、连续的接合部组成、包括

部分散状接合部和部分连续的接合部组成中的一种。

[0012] 由上述对本实用新型的描述可知,与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:首先,除尘掸的插片由两个具有圆角锯齿边缘的左右插片组成,使左右插片自然状态下呈一定开角状态,通过外力作用能够暂时变形,可以使插片部更容易套接入清洁部件内;其次,清洁部件的第一基布和第二基布之间相互连接并设置非连接的部分,该非连接的部分用于容置插入片,通过插片在外力作用变形伸入第一基布和第二基布之间的容置空间内,撤去外力后的插片的锯齿状侧边由于卡在连接部之间,即锯齿的下边缘卡接在部分连接部之上,使插片与清洁部件之间的套接稳定性增强,使除尘掸在清扫卫生时其清洁部件不易脱离,提高清洁过程的效率及使用者的满意度。

### 附图说明

- [0013] 图1为本实用新型插片与清洁部件结合状态下的透视图;
- [0014] 图2为图1部分分解透视图;
- [0015] 图3为本实用新型插片示图;
- [0016] 图4为本实用新型的可实施得案例除尘杆的整体展示图;
- [0017] 图5为本清洁部件透视图;
- [0018] 图6为插片在外力作用下插入清洁部件的初始状态图;
- [0019] 图7为插片在外力作用下完成插入清洁部件的时的状态图。

### 具体实施方式

[0020] 以下通过具体实施方式对本实用新型作进一步的描述。

[0021] 除尘掸结构包括有除尘杆12和清洁部件11,图4为除尘杆的一种具体实施案例中的一种,除尘杆包括插片部121和手持部122,清洁部件11可拆卸的套接在插片部121上,图1为清洁部件套接在插片部121上的一种具体实施案例中的一种。

[0022] 定义除尘杆12手持部122往插片部121延伸的方向为长度方向Y,图3为插片部一种具体实施案例中的一种,插片部121包括左插片1211和右插片1212,左右插片关于中轴线Y1对称,左插片1211和右插片1212的一侧边缘均设有锯齿状边缘1213,锯齿数可以多个,优选2-6个,锯齿状边缘的锯齿齿尖为圆角设计,圆角设计在接触其他物品时能减小相对运动的阻碍作用;左、右插片均具有远离手持部的第一端部1211a、1212a和靠近手持部的第二端部1211b、1212 b,左、右插片均具有远离手持部的第一端部1211a、1212a处也为圆角设计,左、右插片远离手持部的第一端部1211a、1212a之间具有第一间距X1,左、右插片远离手持部的第二端部1211b、1212b之间具有第二间距X2,第一间距X1大于第二间距X2,优选第一间距X1为第二间距X2的1.5-5倍,第一间距X1在使用时可以在外力的作用下临时变小以满足需求,外力撤去时第一间距X1恢复原来的大小,图6为第一间距X1变小的一个状态的一种具体实施案例中的一种。圆角的设计和左右插片开角的设计可以使插片部更容易套接入清洁部件内,图7为插片在外力作用下完成插入清洁部件的时的状态,撤去外力后的状态可为图1呈现。

[0023] 清洁部件11包括第一基布112、第二基布113和纤维束111,纤维束111通过固定部11a固定在第一基布112的第一表面上,第二基布113固定在第一基布112的第二表面上,第

一基布112和第二基布113之间设有接合部11b和非接合部,非接合区域形成可容纳插片部121的容置空间,图1、图2、图5、图6为接合部11b一种具体实施案例中的一种,接合部11b还可以是连续的接合部或包括部分散状接合部和部分连续的接合部;第一基布112与第二基布113的连接边缘处具有开口部117,插片部121可从该开口部处插入清洁部件内,开口处的基布可以设置压花或其他显著性特征提高辨识度。

[0024] 如图2,插片部121和清洁部件11结合状态下,即插片部121容置在清洁部件11容置空间的状态下,插片部121的锯齿侧边缘1213的锯齿具有两个不同取向的第一边缘1213a、第二边缘1213b,清洁部件11在第二边缘1213b靠近手持部侧的区域为该第二边缘1213b的紧邻区域,在紧邻区域上具有清洁部件11的接合部—11b1,接合部—11b1对插片部121向手持部方向运动具有阻碍的作用,使插片与清洁部件之间的套接稳定性增强,使除尘掸在清扫卫生时其清洁部件不易脱离,提高清洁过程的效率及使用者的满意度。

[0025] 上述仅为本实用新型的几个具体实施方式,但本实用新型的设计构思并不局限于此,凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动,均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

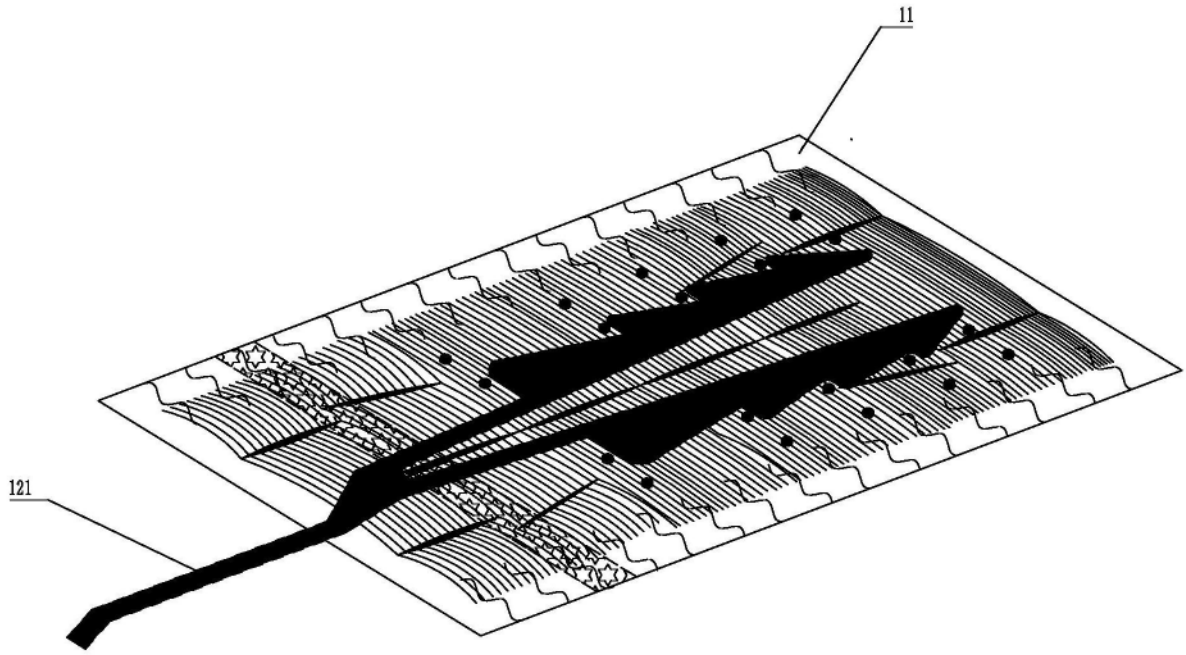


图1

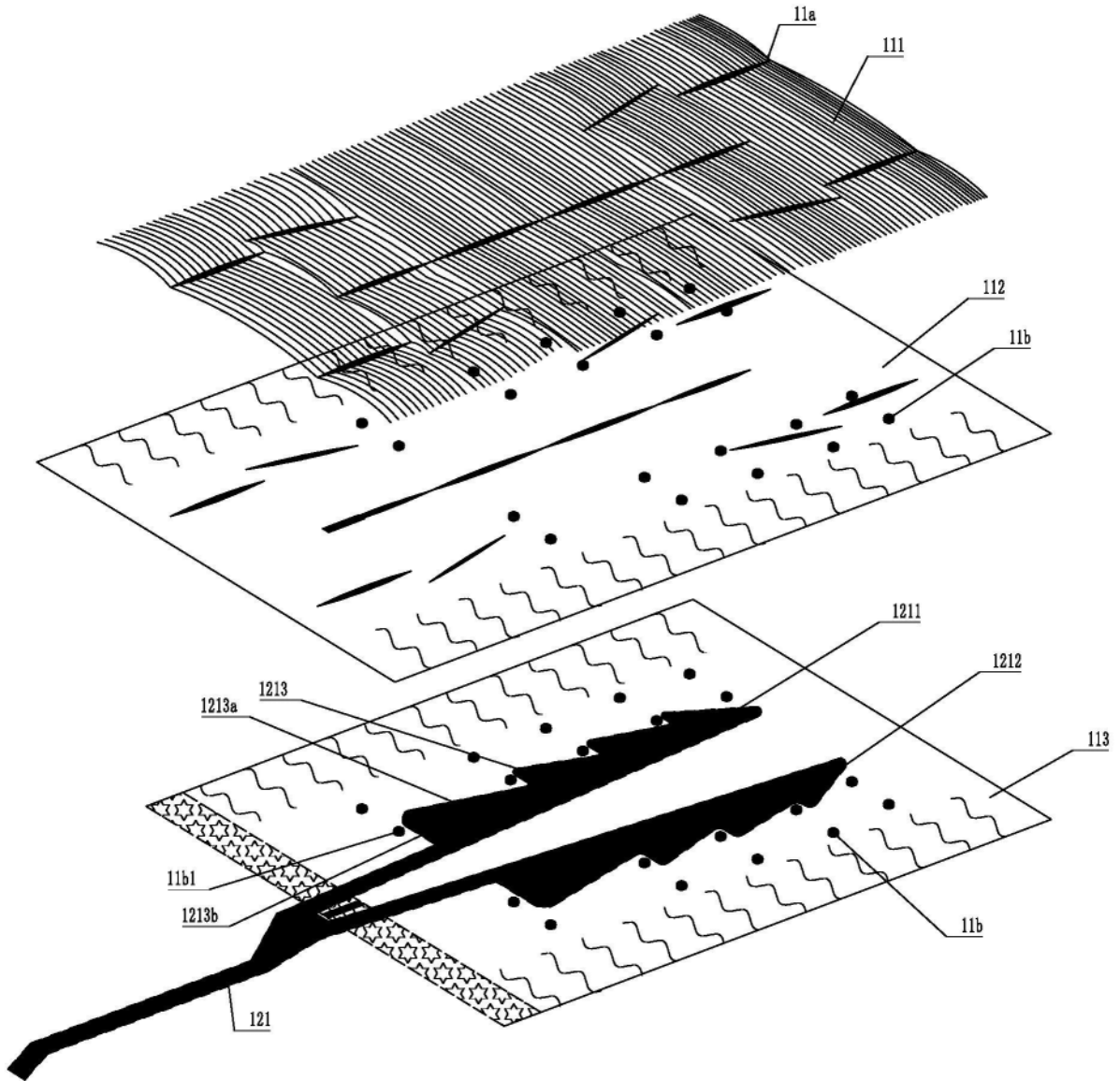


图2

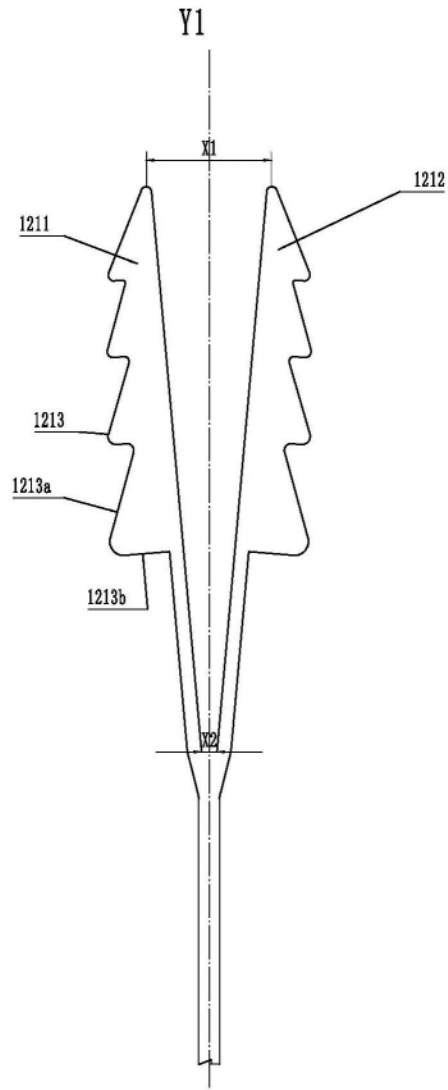


图3

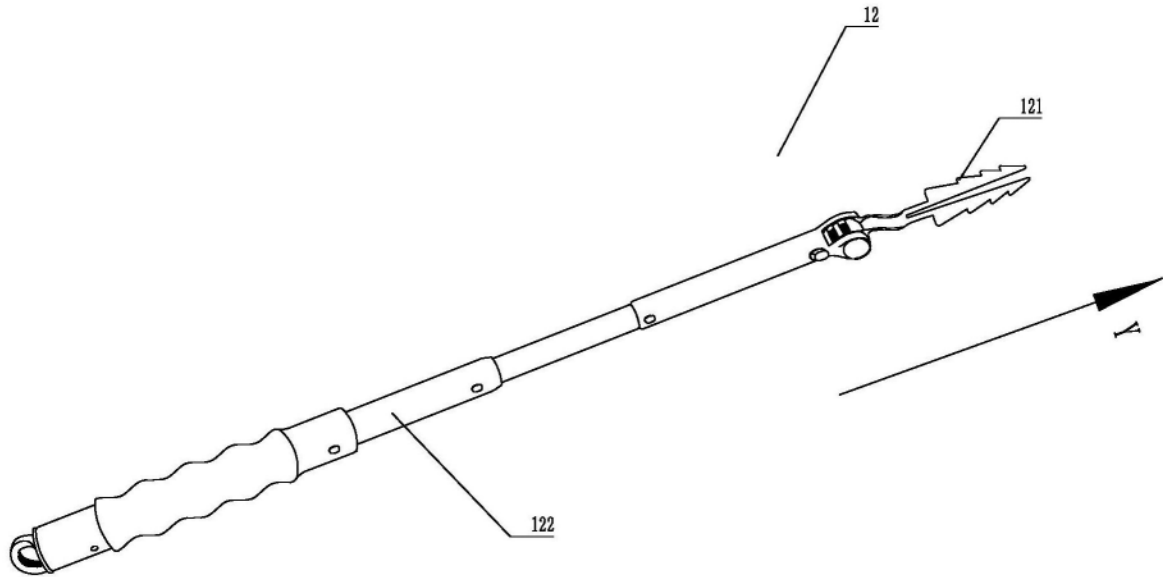


图4

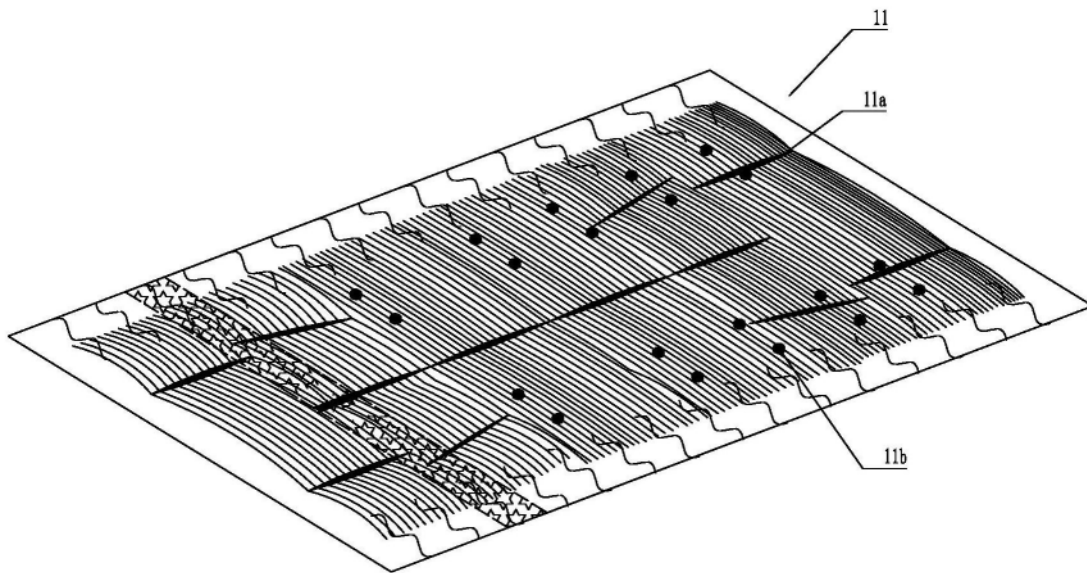


图5

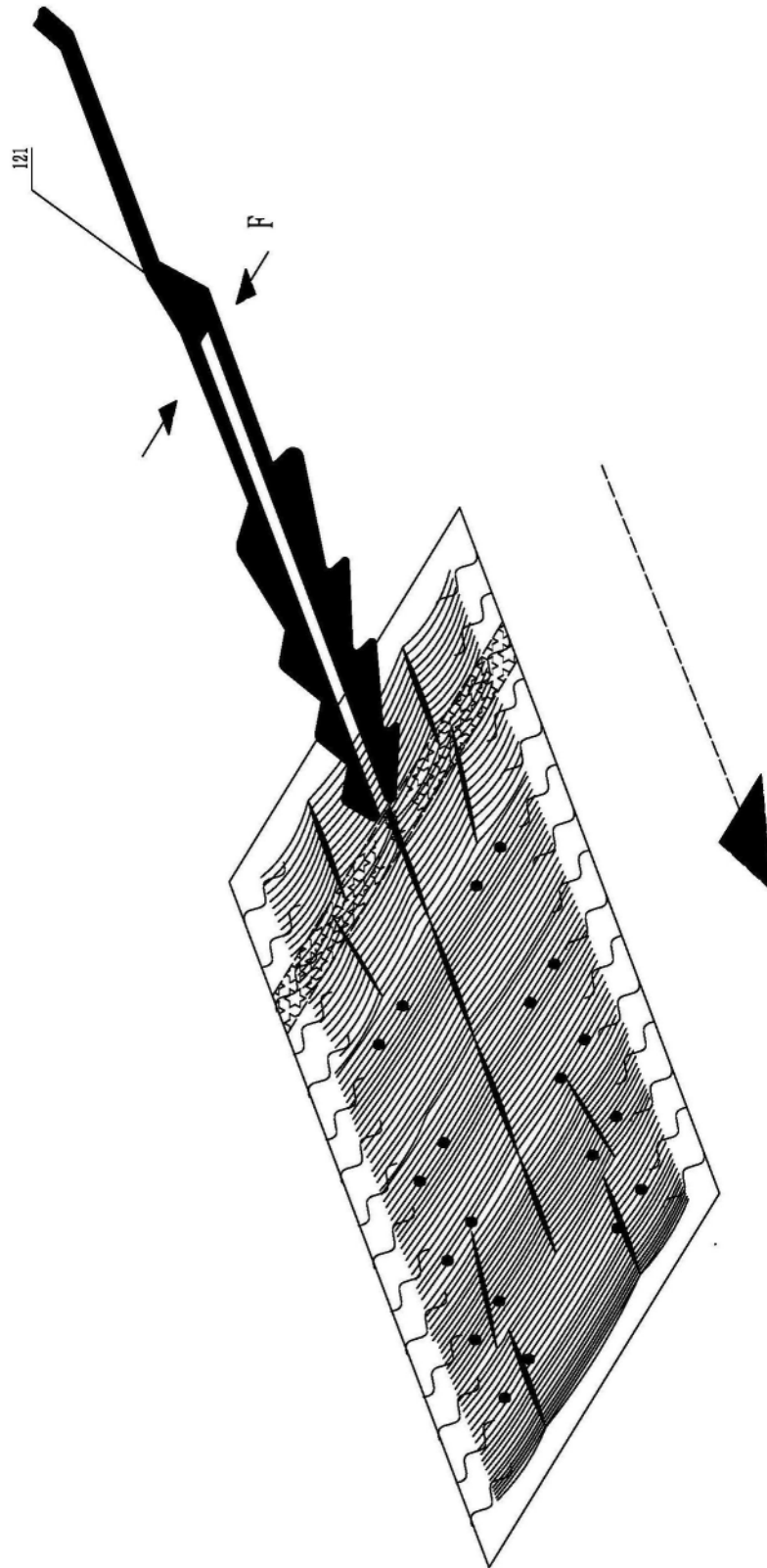


图6

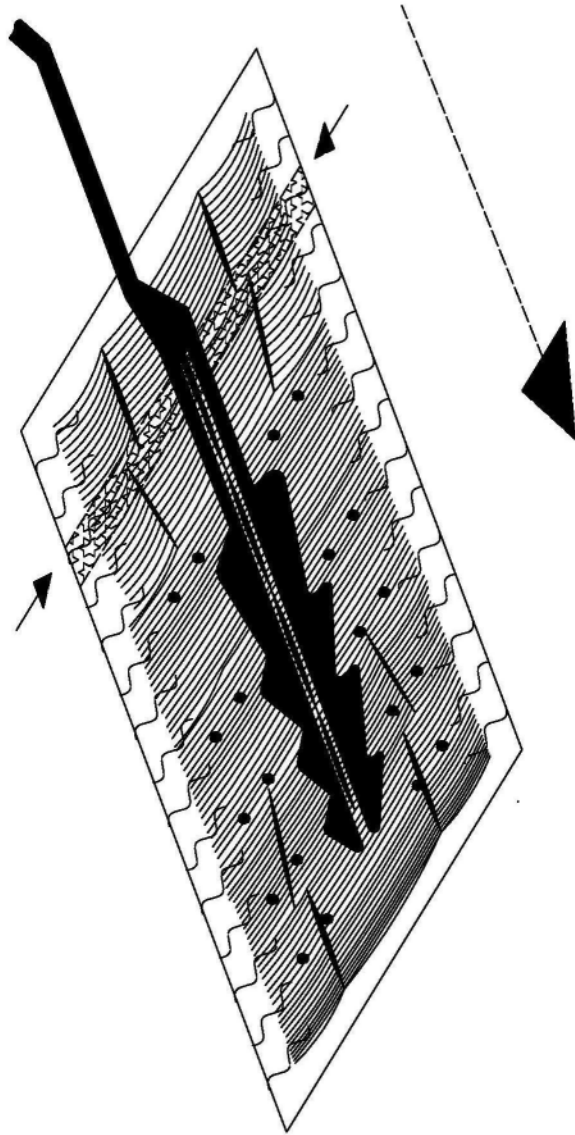


图7