

五、發明說明 (2)

圖 1 表示安裝了拋棄式擦拭用具 1 之清掃器具 2 之立體圖。器具 2 具有用具安裝基板 3 及柄 4，與基板 3 之下面碰接之用具 1 之側緣部 7 在基板 3 之上面折疊，藉基板 3 之夾 8 被固定於其上面。相關器具 2 係做成握持柄 4，以用具 1 輕拭地板地予以使用。

圖 2 之立體圖所示之用具 1 係將圖 1 者予以伸展者。圖 3 係圖 2 之 III - III 線斷面圖。

於圖 2、3 中，用具 1 乃由熱熔接性之塑膠膜或不織布之薄片部 10，以及在薄片部 10 之上下面 10A、10B 各別上多數之長纖維 25 不能剝離地接合形成之擦拭部 12 所構成。

薄片部 10 係為圖 3 中位於左右方向之側緣部 7 各別折疊成二層，藉配設於所期望之部位之點狀之熱熔接部 15 而成，不會剝離。又，相關側緣部 7 雖以夾 8 固定但不易破損。

擦拭部 12 係連續單絲之長纖維 25 於用具 1 之長邊方向實質地平行排列，藉沿與長纖維 25 交叉之方向延伸之熔接線與薄片部 10 接合。相關擦拭部 12 係將熱熔性長纖維 25 之束之絲束予以解纖擴展成適宜之寬度，於連續流動之熱熔接性薄片織物之面上沿其長方向連續地供給，將這些絲束及薄片加熱推壓，施加沿與絲束交叉之方向延伸之熔接線予以接合，然後將絲束與薄片一起於所期望之長度予以切斷即可得。切斷後，薄片織物成為薄片部 10，絲束成為擦拭部 12。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

95年6月17日修(更)正本

A7
B7

五、發明說明(4)

圖4立體圖所示之用具1之熔接線9乃與圖2不同樣態地與長纖維25斜向交叉。此熔接線9係為於圖中向右下走之複數之平行直線。

圖5立體圖所示之用具1乃於圖4之熔接線9外加上了與長纖維斜向交叉之向右上走之複數之平行熔接線9。這些熔接線9相互交叉使整體呈格子花紋。除了熔接線9之外，此用具1乃與圖2者相同。

於本發明相關之用具1中，薄片部10可使用可熱熔接於長纖維25之合成樹脂製不織布或薄膜，若有必要可以20重量百分比為限度使用混合人造纖維或棉等非熱熔接性纖維之不織布。非熱熔接性纖維乃於熔接線9或11中，埋設於相互熔接之薄片部10及長纖維25之中，以不能拔取之狀態被固定。

構成擦拭部12之長纖維25理想為使用2~20但尼爾(denier)之熱熔接性合成纖維。於相關纖維25中亦包含複合纖維，或將其熱處理而得之捲縮纖維。長纖維25可因應必要施以油劑浸漬處理或防帶電處理、帶電處理、親水化處理等。

<發明之效果>

本發明相關之擦拭用具係藉與長纖維之束交叉之方向延伸，於其長方向間隔地被配設之熔接線與薄片部接合之故，纖維在擦拭作業中不易脫落。熔接線對長纖維之束斜向交叉之樣態，使得將此用具向前後左右任一方向移動，

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

總