

公告本

申請日期	85.8.10
案 號	85109791
類 別	Int.·Cl ⁶ B05C 1/08

A4
C4

317512

(以上各欄由本局填註)

317512

發 明 專 利 說 明 書

一、發明 名稱	中 文	黏著劑施覆裝置
	英 文	
二、發明 創作人	姓 名	1. 理查·菲坎波 2. 律迪格·杜文達
	國 籍	德國
	住、居所	1. 德國 49525 蘭格瑞奇, 威度路 3 號 2. 德國 49525 蘭格瑞奇, 車站街 19 號
三、申請人	姓 名 (名稱)	溫德摩勒和霍斯雪公司
	國 籍	德國
	住、居所 (事務所)	德國 49525 蘭格瑞奇, 蒙斯特街 50 號
	代 表 人 姓 名	1. 亞德海特·溫德摩勒 2. 格奧克 L. 克里斯多

317512

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
IPC分類：

A6
B6

本案已向：

德國(地區) 申請專利，申請日期：1995.9.4. 案號：19532582.6, 有 無主張優先權

有關微生物已寄存於：, 寄存日期：, 寄存號碼：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明 (1)

本發明關於一種黏著劑施覆裝置，由一容納黏著劑的黏著劑室及一黏著劑施覆滾子構成，該室的前側被一黏著劑滾子及一密封滾子封閉，該黏著劑滾子有垂直之轉軸，它隨室的一垂直側壁定出一回送縫隙以供未被拿掉的施覆之黏著劑之用，該密封滾子與該黏著劑滾子平行，且與該黏著劑施覆滾子構成一黏著劑通過縫隙，並利用密封手段對室之另一垂直壁頂住成密封狀態，該黏著劑施覆滾子可將黏著劑滾子起動，且以格式 (Format) 的方式從黏著劑滾子把依格式施覆的膠接手過來並轉施到工作物 (它係要施覆黏著劑者) 上。

德專利 DE-PS 29 48 745 發表了一種黏著劑施覆裝置，它具有一個容納黏著劑的室，室的前方垂直側被一具垂直轉軸以及各一個設在該轉軸旁邊的密封滾子的一個黏著劑滾子封閉，該密封滾子與黏著劑滾子成向向以較高之周圍速度受驅動轉動，並與該黏著劑滾子定出黏著劑通迴縫隙，且利用固定在室側壁上的刮刀對該側壁頂貼成密封狀態。在此習知黏著劑施覆裝置，側面之密封滾子在一邊界定出一出口縫隙，因此在黏著劑滾子上形成所要厚度的黏著劑膜，而在另一邊界定出一入口縫隙，它防止未被拿掉的黏著劑堵塞並以不可控制的方式流掉。刮刀係以密封方式放到該二密封滾子上，因此不留縫隙供黏著劑從儲存容器跑出。

在上述種類之習用黏著劑施覆裝置中，膠室的垂直開

五、發明說明 (2)

放側只用黏著劑滾子及一個密封滾子封閉，如此使構造能做某些簡化。密封滾子可利用一固定在該黏著劑室之第二垂直側壁上的刮刀對該壁頂貼成密封。但在這種習知裝置有一問題，即未拿掉之黏著劑之施覆料回送用的回送縫隙係在黏著劑滾子與黏著劑室第一側壁之間，因為滾子轉動，在中會形成使壓力升高的漩渦，它使得黏著劑在回送縫隙前堵滯不前並以不想要的方式流掉，造成機械與設備部份的麻煩的污染情事。

因此本發明的目的在於將上述種類的黏著劑施覆裝置改革，使得回送縫隙前黏著劑滯集情事（它會造成失控的流出）能避免。

依本發明，這種目的達成之道，在該界定回流縫隙的側壁上固定著一條由可撓性及／或彈性材料製的條帶，其自由端靠在該黏著劑滾子進入室內的函殼區域上。

本發明的條帶彷彿構成一圍罩，它將膠室內壓對回送縫隙的後作用以一種方式防止在該縫隙前造成不想要的黏著劑滯集的情事（它會造成流出情事）。基本上，該條帶只要鬆鬆地倚靠在黏著劑滾子的函殼上，因為它受轉動之黏著劑施覆滾子的液動力作用而彷彿被吸在黏著劑滾子的函殼上。回送的黏著劑呈一薄膜形式在條帶與黏著劑滾子間進入回送縫隙後方一區域中的膠室中，因此不會有不想要的後作用。條帶不但使未拿掉的黏著劑的回送流平順，而且還止在回送縫隙區域的紊流，因為此區域被條帶圍罩

五、發明說明(3)

住並蓋住。

條帶可由彈性體材料或由紡織材料的布構成。

條帶宜從室上側起向其底變寬，如此可對於黏著劑之向下遞增的流體靜壓作計算。

本發明的裝置不但在黏著劑室的滾子垂直設置的情形中操作，且室的前開口側也可在上方，其中該黏著劑滾子，密封滾子及黏著劑施覆滾子可對應於此而具水平之轉軸。

以下利用圖式詳述本發明一實施例。圖式中：

第一圖係本發明之膠施覆裝置示意之上視圖，

第二圖係一習知膠施覆裝置的上視圖，

第三圖係沿第一圖Ⅲ-Ⅲ切面的膠施覆裝置的側視圖。

由第二圖可看到習知黏著劑施覆裝置的上視圖，其中為了簡明清晰起見，將滾子的軸承板及黏著劑室的上蓋板拿掉。此習知裝置由一U形殼體(1)構成，它形成膠室的側壁與後壁，且利用底壁及蓋壁封閉。有一稜條(3)與黏著劑室(1)的左垂直側壁(2)連接，稜條之前端面對應於黏著劑滾子(4)的曲率半徑彎曲，且與該滾子形成一回送縫隙(5)以供未拿掉之黏著劑之用。稜條(3)可平行於膠室(1)之側壁(2)前緣運動並固定在預定位置。黏著劑滾子(4)受驅動繞著箭頭A方向的它的垂直軸轉動。同樣地有一可繞一垂直軸移動的密封滾子

五、發明說明(4)

(4) 平行於黏著劑滾子 (4) ，該滾子 (6) 與滾子 (4) 沿同向旋轉，如箭頭所示。為了驅動黏著劑滾子及密封滾子 (6) ，設有一皮帶輪或一齒帶輪 (7) ，有一帶 (8) 經過該輪，將滾子 (4) (6) 的帶輪或齒帶輪驅動。

密封滾子 (6) 與黏著劑滾子 (4) 構成一縫隙 (9) ，其寬度可調，且由黏著劑滾子所帶動的黏著劑模的厚度可藉之調整。

有一同樣可繞一垂直軸轉動的黏著劑施覆滾子 (1 0) 可調移到該黏著劑滾子 (4) 上，該滾子 (1 0) 在其函殼上是有具有相關膠施覆量，以將依格式的膠施覆料轉送，這種膠施覆量在圖中未示。在密封滾子 (6) 與黏著劑施覆滾子 (1 0) 之間設有一縫隙 (1 1) ，它大到使二滾子不互相接觸。在黏著劑室 (1) 的右垂直側壁 (1 2) 上固定著一個可調整的刮刀 (1 3) ，它把黏著劑從密封滾子 (6) 刮掉，因此該滾子外面不帶黏著劑。

由於滾子 (4) (6) [特別是黏著劑滾子 (4)] 的轉動，使該充以黏著劑的黏著劑室 (1) 中的黏著劑作漩渦式迴轉運動，在第二圖中利用箭頭 (1 5) 表示。由於這種漩渦及黏著劑室中的壓力，使得未被黏著劑施覆滾子從黏著劑滾子拿掉的黏著劑回送作用受阻，因此它在回送縫隙 (5) 前滯集，並造成不想要的流出情事。

依本發明的黏著劑施覆裝置係在第一及第三圖說明，

五、發明說明(5)

其中本發明的裝置基本上構造類似第二圖，因此相同之部分不作贅述。本發明的裝置與之不同處主要在於：黏著劑室(1)的垂直左側壁(2)與界定回送縫隙(5)的稜條(3)之間固定著一條由可撓性及/或彈性材料製的條帶(16)，它以圖示的方式在充以膠的室(1)內頂住黏著劑滾子之函殼的一區域。條帶(16)可防止該膠室(1)內的膠的液體功力直接作用到回送縫隙。因此可確保該未被拿走而回送的黏著劑膜能流入無阻。將黏著劑室(1)前側封閉的滾子大體上只產生較小的漩渦(17)，但它由於圍罩的條帶(6)之故，不會直接作用到回送縫隙(5)。因此，經回送縫隙(5)回送的黏著劑膜可完全地且無阻地經回送縫隙(5)進入，且在它再度與黏著劑室中存在的黏著劑合而為一之前受到平穩化的作用。

如第三圖所示，該膠室(1)的下區域設有一開口(20)，以供應膠，並有一開口(21)，以將膠導離。

對應於流體靜壓力的增加，條帶(16)從其下端起沿著向膠室(1)底的方向變寬，如虛線(22)所示。黏著劑滾子(4)及密封滾子(6)設有上方之軸栓(23)(24)，它們支承在一上方軸承板(25)上，如圖示意表示。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂

四、中文發明摘要(發明之名稱:)

黏著劑施覆裝置

一種黏著劑施覆裝置，由一容納黏著劑的黏著劑室及一黏著劑施覆滾子構成，該室的前側被一黏著劑滾子及一密封滾子封閉，該黏著劑滾子有垂直之轉軸，它隨室之一垂直側壁定出一回送縫隙以供未被拿掉的施覆之黏著劑之用，該密封滾子與該黏著劑滾子平行，且與該黏著劑施覆滾子構成一黏著劑通過縫隙，並利用密封手段對室之另一垂直壁頂住成密封狀態，該黏著劑施覆滾子可將黏著劑滾子起動，且以格式(Format)的方式從黏著劑滾子把依格式施覆的膠接受過來並轉施到工作物(它係要施覆黏著劑者)上。為了要避免在回送縫隙前面有黏著劑聚集(這種

英文發明摘要(發明之名稱:)

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

四、中文發明摘要（發明之名稱：_____）

情事會導致失控之流動情事）將一條由可撓性及／或彈性材料製的條帶固定在該界定回送縫隙的側壁上，該條帶以其自由部放到黏著劑滾子之進入室的那個函殼區域上。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

— 裝 —

— 訂 —

— 線 —

英文發明摘要（發明之名稱：_____）

六、申請專利範圍

1. 一種黏著劑施覆裝置，由一容納黏著劑的黏著劑室及一點著劑施覆滾子構成，該室的前側被一點著劑滾子及一密封滾子封閉，該黏著劑滾子有垂直之轉軸，它隨室的一垂直側壁定出一回送縫隙以供未被拿掉的施覆之黏著劑之用，該密封滾子與該黏著劑滾子平行，且與該黏著劑施覆滾子構成一點著劑通過縫隙，並利用密封手段對室之另一垂直壁頂住成密封狀態，該黏著劑施覆滾子可將黏著劑滾子起動，且以格式 (Format) 的方式從黏著劑滾子把依格式施覆的膠接受過來並轉施到工作物 (它係要施覆黏著劑者) 上，其特徵在：

在該界定回送縫隙的側壁上固定著一條用可撓性及／或彈性材料製的條帶，它的自由部分倚靠到該黏著劑滾子進入室中的函殼區域上。

2. 如申請專利範圍第 1 項之黏著劑施覆裝置，其中：

該條帶用彈性體材料構成。

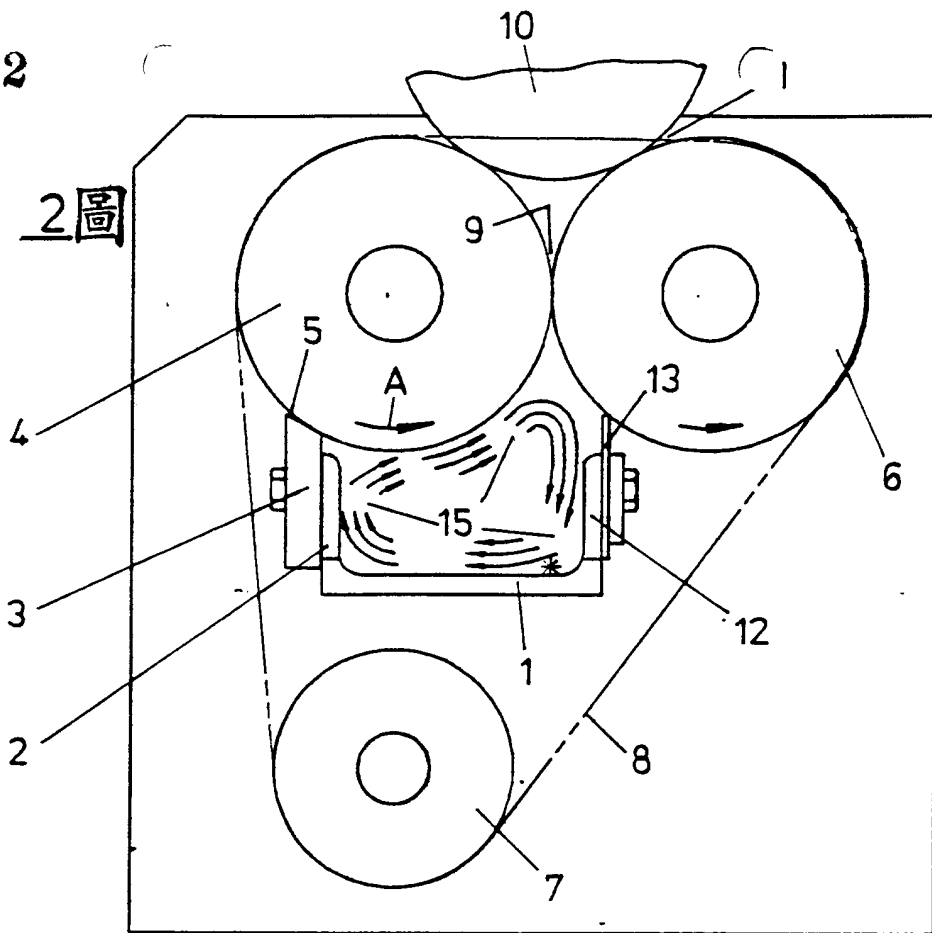
3. 如申請專利範圍第 1 或第 2 項之黏著劑施覆裝置，其中：

該條帶從室的上側起朝其底變寬。

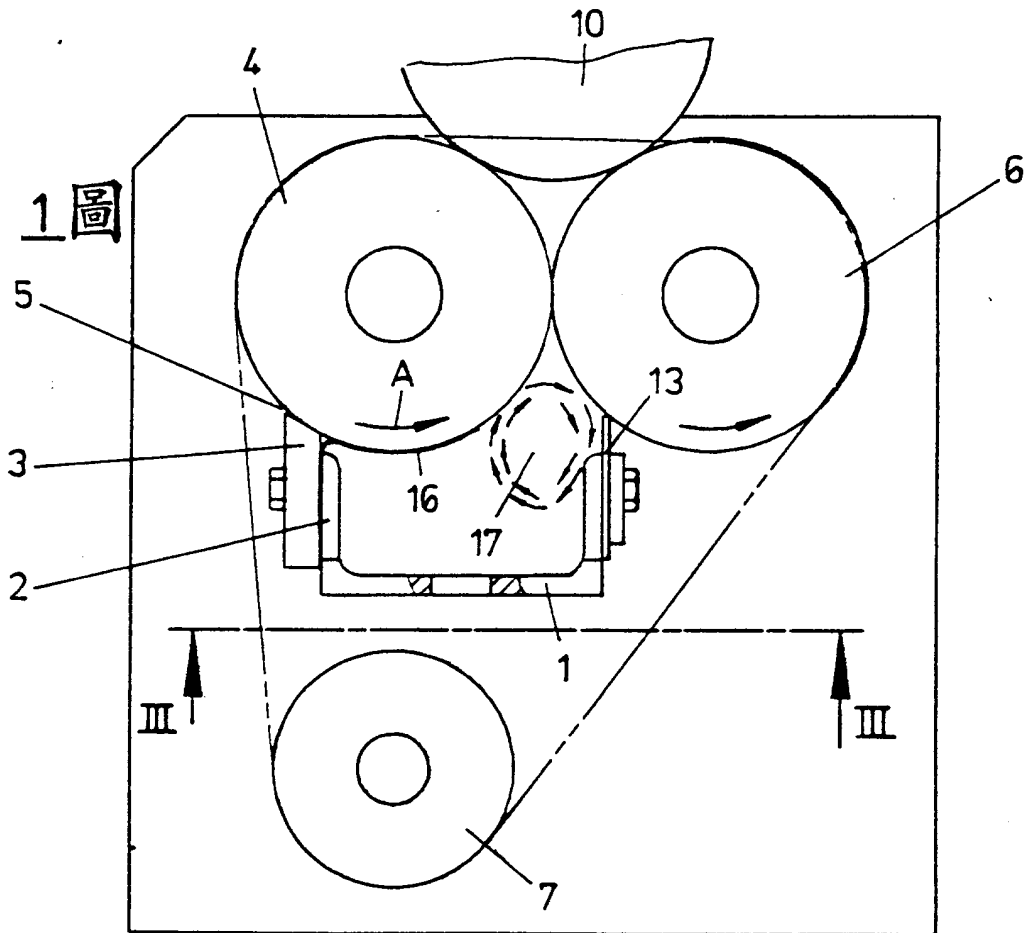
4. 如申請專利範圍第 1 或第 2 項之黏著劑施覆裝置，其中：

該室的前方開口側在上方，且黏著劑滾子、密封滾子、及黏著劑施覆滾子對應地具水平之轉軸。

第 2 圖



第 1 圖



第 3 圖

