

# 新型專利說明書

※申請案號：102220568

※IPC 分類：

## 一、新型名稱：

多流體狹縫式塗佈模具

## 二、中文新型摘要：

一種多流體狹縫式塗佈模具，其包括有可相互靠合之至少兩個模具本體，各模具本體內設有凹部而於相互靠合後共同構成一容室，而於容室中可替換地容設有一分流歧管模組；其中一個模具本體設有一貫通至其凹部之供料流道，而分流歧管模組中設有一主流道，且自此主流道延伸出多個分流道，其中，分流歧管模組之主流道的位置對應於模具本體之供料流道，令主流道承接於供料流道以供塗料注入。據此，可透過替換分流歧管模組即可適用於不同的塗料，以降低模具製作成本。

## 三、英文新型摘要：

## 四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第2圖

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1．．．．．模具本體

12．．．．．容室

13．．．．．供料流道

2．．．．．分流歧管模組

21．．．．．主流道

## 五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

[0001] 本創作與狹縫式模具結構有關，尤指一種可更換分流歧管模組的狹縫式模具。

【先前技術】

[0002] 習用之狹縫式模具結構如第3圖所示，其具有一上、下本體31、32並分別設有模穴33，且於兩本體31、32中設有分流歧管34以供塗料注入模穴33而進行塗佈。而塗膜厚度的均勻程度是由供料結構決定，亦即針對各種不同的塗料以及塗佈條件，必須設計製作一個具有對應適用之分流歧管的模具，產出的產品方能達到要求的良率。

[0003] 惟分流歧管並非佈滿於整個模具內，針對不同塗料即分別製作一個完整的模具則有浪費材料、耗費成本之虞，實有待改進。

[0004] 有鑑於此，故如何改進上述問題，即為本創作所欲解決之首要課題。

【發明內容】

[0005] 本創作之主要目的在於提供一種多流體狹縫式塗佈模具，其模具內組設有可替換的分流歧管模組，可依所需塗料的性質更換適合的分流歧管模組，更換過程簡便快速；而針對各種塗料，僅需製作對應適用的分流歧管模組而不需製作整個模具，具有節省成本之功效。

[0006] 為達前述目的，本創作提供一種多流體狹縫式塗佈模具，其包括有可相互靠合之至少兩個模具本體，各模具本體內設有凹部而於相互靠合後共同構成一容室，而該容室中可替換地容設有一分流歧管模組；其中一個模具本體設有一貫通至其凹部之供料流道，而該分流歧管模組中設有一主流道，且自該主流道延伸出多個分流道，其中，該分流歧管模組之主流道的位置對應於該模具本體之供料流道，令該主流道承接於該供料流道。

[0007] 而本創作之上述目的與優點，不難從下述所選用實施例之詳細說明與附圖中獲得深入了解。

#### 【實施方式】

[0016] 請參閱第 1、2 圖，其為本創作所提供之多流體狹縫式塗佈模具，其包括有可相互靠合之至少兩個模具本體，於本實施例中舉兩個為例。模具本體 1 內設有凹部 1 1 而於相互靠合後共同構成一容室 1 2，而該容室 1 2 中容設有一分流歧管模組 2。於其中一個模具本體 1 設有一貫通至其凹部 1 1 之供料流道 1 3，另一方面，該分流歧管模組 2 中設有一主流道 2 1，且依塗料的流體性質及塗佈的條件而自該主流道 2 1 延伸出多個分流道（圖中未示），其中該分流歧管模組 2 之主流道 2 1 的位置對應於該模具本體 1 之供料流道 1 3，令分流歧管模組 2 容設於該模具本體 1 之容室 1 2 中時，該主流道 2 1 可承接於該供料流道 1 3，令塗料自該供料流道 1 3 注入後，繼續導入該分流歧管模組 2 之主流道 2 1 及各分流道，以供進行模具之塗膜。

[0017] 而本創作之優點在於，該分流歧管模組 2 是獨立個體且為可替換的構件，針對各種不同流體性質的塗料及塗佈條件，僅需分別製作對應適用的分流歧管模組，再置入模具本體 1 中的容室 1 2 即可使用，替換作業非常簡便快速，且無需重新製作完整的模具，藉此亦可節省成本。

[0018] 惟，以上實施例之揭示乃用以說明本創作，並非用以限制本創作，故舉凡等效元件之置換仍應隸屬本創作之範疇。

[0019] 綜上所述，可使熟知本項技藝者明瞭本創作確可達成前述目的，實已符合專利法之規定，爰依法提出申請。

#### 【圖式簡單說明】

[0013] 第 1 圖為本創作之立體分解示意圖

[0014] 第 2 圖為本創作分流歧管模組設於模具本體之示意圖

[0015] 第 3 圖為習用模具結構之立體示意圖

#### 【主要元件符號說明】

[0008] 1 . . . 模具本體

1 1 . . . 凹部

[0009] 1 2 . . . 容室

1 3 . . . 供料流道

[0010] 2 . . . 分流歧管模組

2 1 . . . 主流道

[0011] 3 1、3 2 . . . 本體

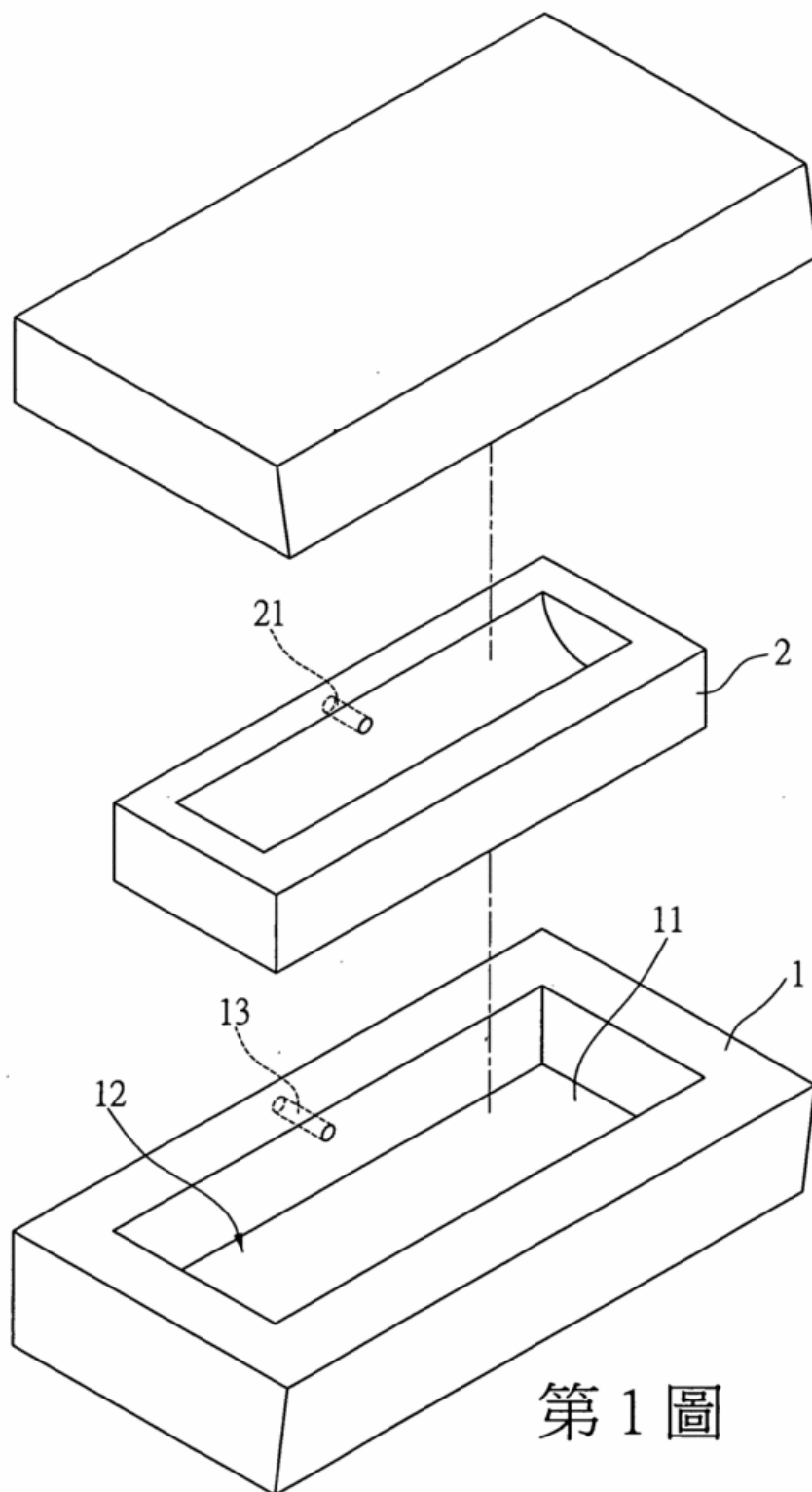
3 3 . . . 模穴

[0012] 3 4 . . . 分流歧管

## 六、申請專利範圍：

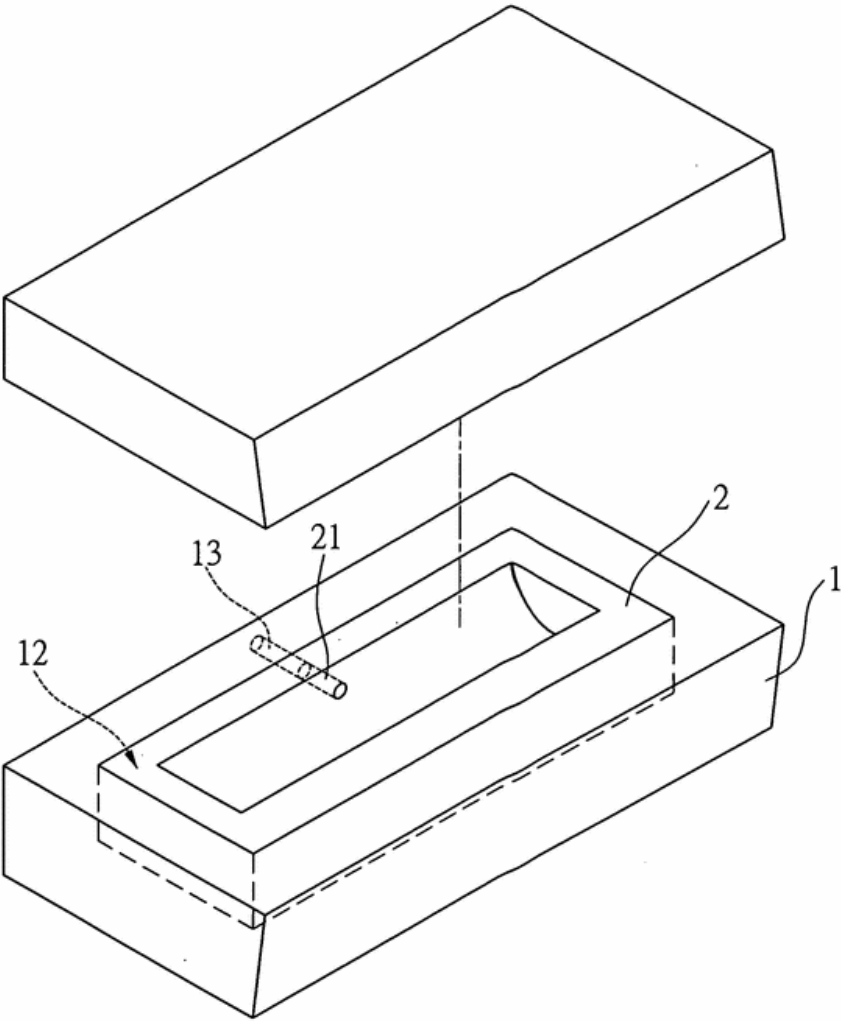
1.一種多流體狹縫式塗佈模具，其包括有可相互靠合之至少兩個模具本體，各模具本體內設有凹部而於相互靠合後共同構成一容室，而該容室中可替換地容設有一分流歧管模組；其中一個模具本體設有一貫通至其凹部之供料流道，而該分流歧管模組中設有一主流道，且自該主流道延伸出多個分流道，其中，該分流歧管模組之主流道的位置對應於該模具本體之供料流道，令該主流道承接於該供料流道。

## 七、圖式：



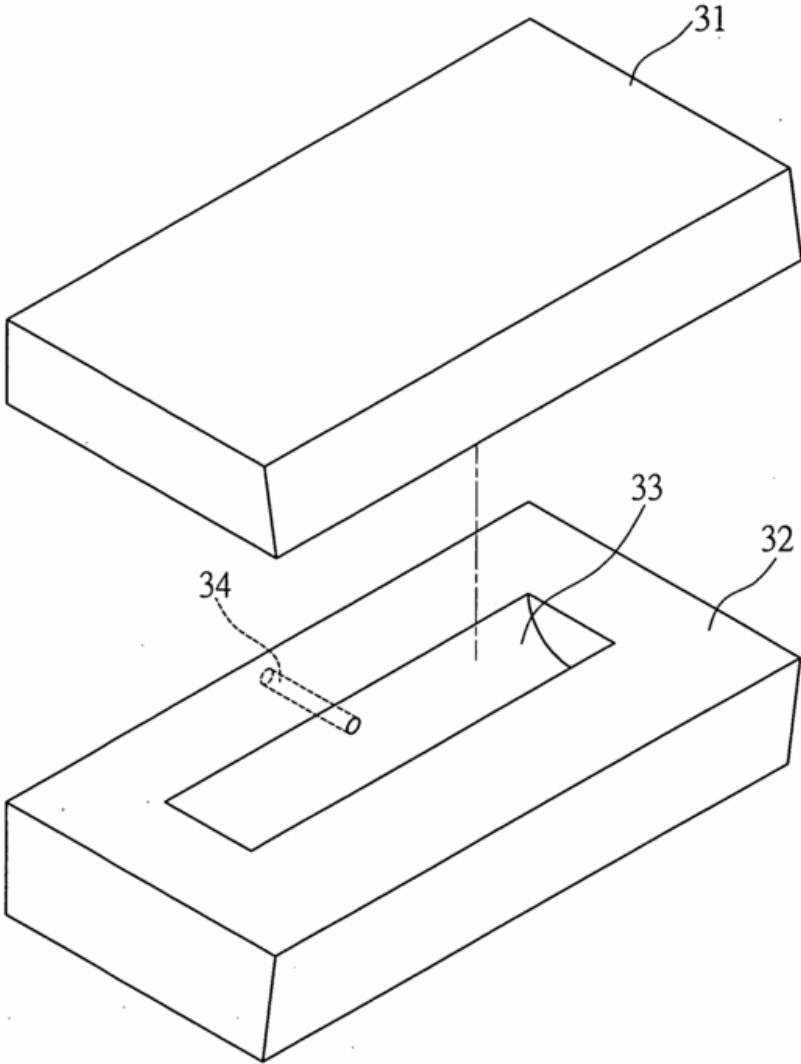
第 1 圖

第1圖



第 2 圖

第2圖



第 3 圖

第3圖