

Title (en)  
Channel housing for a spreader nozzle for spreading tow which can be used in the production of cigarette filters and method for the spreading of tow

Title (de)  
Kanalgehäuse für eine Ausbreiterdüse zum Ausbreiten von für die Herstellung von Zigarettensfiltern verwendetem Tow und Verfahren zum Ausbreiten von Tow

Title (fr)  
Boîtier de canal pour un manchon d'élargisseur destiné à élargir le filament utilisé pour la fabrication de filtres de cigarette et procédé d'élargissement de filament

Publication  
**EP 2893821 A1 20150715 (DE)**

Application  
**EP 14198924 A 20141218**

Priority  
DE 102014200397 A 20140113

Abstract (en)  
[origin: CN104770873A] The present invention relates to a channel housing for a separator nozzle for spreading tow which can be used in the production of cigarette filters. The channel housing (1) in the present invention is provided with a substantially plate-shaped nozzle wall (100) and a substantially plate-shaped channel wall (200), wherein a tow entrance (310) and a contrapositive tow guide channel (300) of a tow exit (320) are configured between the channel wall (200) and the nozzle wall (100), the nozzle wall (100) being provided with an air entrance passage (121) through which air is able to pass to the tow guide channel (300). The depth of the tow guide channel (300) disposed between the channel wall (200) and the nozzle wall (100) is changeable.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Kanalgehäuse für eine Ausbreiterdüse zum Ausbreiten von für die Herstellung von Zigarettensfiltern verwendetem Tow und Verfahren zum Ausbreiten von Tow. Das Kanalgehäuse (1) hat eine im wesentlichen plattenförmige Düsenwand (100) und eine im wesentlichen plattenförmige Kanalwand (200), wobei zwischen der Kanalwand und der Düsenwand (100) ein Towführungs kanal (300) mit einer Toweintrittsöffnung (310) und einer gegenüberliegenden Towaustrittsöffnung (320) ausgebildet ist, und wobei ferner die Düsenwand (100) einen Gaszufuhrkanal (121) aufweist, durch den Gas in den Towführungs kanal (300) zuführbar ist. Eine Tiefe des Towführungs kanals (300) zwischen der Kanalwand (200) und der Düsenwand (100) ist veränderbar.

IPC 8 full level  
**A24D 3/02** (2006.01); **D02J 1/18** (2006.01)

CPC (source: CN EP)  
**A24D 3/0204** (2013.01 - CN EP); **D02J 1/18** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
• EP 1096047 A1 20010502 - CELANESE ACETATE LLC [US]  
• DE 102008003369 A1 20090709 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]

Citation (search report)  
• [XA] US 3566451 A 19710302 - WEIGAND HANS  
• [AD] DE 102008003369 A1 20090709 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]  
• [A] US 3226773 A 19660104 - PAUL PALIYENKO

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2893821 A1 20150715; EP 2893821 B1 20180411**; CN 104770873 A 20150715; CN 104770873 B 20191129;  
DE 102014200397 A1 20150716; PL 2893821 T3 20181031

DOCDB simple family (application)  
**EP 14198924 A 20141218**; CN 201510015532 A 20150113; DE 102014200397 A 20140113; PL 14198924 T 20141218