

Title (en)  
IMPROVED TOBACCO FILTER.

Title (de)  
TABAKFILTER.

Title (fr)  
FILTRE A TABAC AMELIORE.

Publication  
**EP 0148818 A1 19850724 (EN)**

Application  
**EP 83902400 A 19830628**

Priority  
US 8301002 W 19830628

Abstract (en)  
[origin: WO8500092A1] Self-sustaining, dimensionally stable, axially elongated fibrous bodies (14) of suitable cross-sectional size and shape for use as cigarette filters are produced from a bondable continuous filamentary tow of substantially continuous thermoplastic fibers. The fibers within the filter body are oriented in an adjacent and overlapping relation to one another in generally successive layers extending generally transverse to the longitudinal axis of the filter. During fabrication the filter is passed through a cooling station (80 and 88) of reduced cross-section so that the radially peripheral edges of the fibers are bent backward and overlap to form a smooth peripheral surface to which tip-wrap material can readily adhere without the need for a plug wrap or for coating the filter.

Abstract (fr)  
Corps fibreux axialement allongés, autoportants et de dimensions stables (14) ayant une section transversale de forme et de taille adéquates pour être utilisé comme filtres de cigarettes, produits à partir d'une mèche continue de filaments liables en fibres thermoplastiques sensiblement continues. Les fibres dans le corps de filtre sont orientées de manière à être adjacentes et à se chevaucher entre elles en couches généralement successives s'étendant généralement transversalement par rapport à l'axe longitudinal du filtre. Pendant sa fabrication le filtre traverse une station de refroidissement (80 et 88) de section transversale réduite de sorte que les bords périphériques radiaux des fibres sont repliés vers l'arrière et se chevauchent pour former une surface périphérique lisse sur laquelle un matériau de bout à enrouler peut adhérer facilement, sans qu'il soit nécessaire d'utiliser un papier de gainage à enrouler ou de doter le filtre d'un revêtement.

IPC 1-7  
**A24D 3/04**

IPC 8 full level  
**A24D 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A24D 3/04** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8500092 A1 19850117**; BR 8307732 A 19850604; EP 0148818 A1 19850724; EP 0148818 A4 19851107; JP S60501637 A 19851003

DOCDB simple family (application)  
**US 8301002 W 19830628**; BR 8307732 A 19830628; EP 83902400 A 19830628; JP 50250083 A 19830628