

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載
【部門区分】第3部門第5区分
【発行日】平成16年10月14日(2004.10.14)

【公表番号】特表2000-511244(P2000-511244A)

【公表日】平成12年8月29日(2000.8.29)

【出願番号】特願平9-542291

【国際特許分類第7版】

D 0 4 H 1/54

B 3 2 B 5/02

B 3 2 B 27/32

D 0 1 F 6/06

D 0 4 H 3/16

【F I】

D 0 4 H 1/54 C

B 3 2 B 5/02 A

B 3 2 B 27/32 Z

D 0 1 F 6/06 A

D 0 4 H 3/16

【手続補正書】

【提出日】平成15年9月30日(2003.9.30)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】補正の内容のとおり

【補正方法】変更

【補正の内容】

手 続 補 正 書

平成15年9月30日

特許庁長官 今 井 康 夫 殿

1. 事件の表示

平成9年特許願第542291号

2. 補正をする者

名称 ミネソタ マイニング アンド マニュファクチャリング
カンパニー



3. 代 理 人

住所 〒105-8423 東京都港区虎ノ門三丁目5番1号 虎ノ門37森ビル
青和特許法律事務所 電話 03-5470-1900

氏名 弁理士(7751) 石 田 敬



4. 補正対象書類名

- (1) 明 細 書
- (2) 請求の範囲

5. 補正対象項目名

- (1) 明 細 書
- (2) 請求の範囲

6. 補正の内容

- (1) 明細書第5頁第11行の「0.2分子量」を『0.2重量%』に補正します。
- (2) 請求の範囲を別紙の通り補正します。

7. 添付書類の目録

請求の範囲

1 通

方 式
審 査



請求の範囲

1. 平均有効繊維直径が約15ミクロン未満であり、厚さ少なくとも約0.5cm、密度50kg/m³未満、圧力低下は約32リットル/分の流量で少なくとも約1mmH₂Oであるメルトブロー微繊維ポリプロピレンウェブを含む音波の減衰のための熱安定性防音微繊維ウェブであって、前記ポリプロピレン微繊維は、ポリプロピレンホモポリマー、コポリマー、またはそれらのブレンドから形成されるものであり、0.2～5重量%の非揮発性の熱安定剤または酸化防止剤が前記微繊維中に均一に分布されており、前記微繊維が135℃で少なくとも10日間は熱安定である熱安定性防音微繊維ウェブ。

2. 前記微繊維は135℃で少なくとも50日間は熱安定であり、前記微繊維が前記微繊維中に均一に分布された0.3～1.5重量%の熱安定剤または酸化防止剤を有する請求項1記載の音波の減衰のための熱安定性防音微繊維ウェブ。

3. 前記メルトブロー微繊維ウェブはメルトブロー微繊維と捲縮かさ高繊維との混合物を含み、前記メルトブロー微繊維は前記メルトブロー微繊維ウェブの少なくとも40重量%を構成する請求項2記載の音波の減衰のための熱安定性防音微繊維ウェブ。

4. 前記メルトブロー微繊維ポリプロピレンの重量平均分子量は30,000～150,000である請求項1記載の音波の減衰のための熱安定性防音微繊維ウェブ。

5. 前記メルトブロー微繊維ウェブはメルトブロー微繊維と捲縮かさ高繊維との混合物を含み、前記メルトブロー微繊維は前記メルトブロー微繊維ウェブの少なくとも40重量%を構成する請求項1記載の音波の減衰のための熱安定性防音微繊維ウェブ。

6. 前記微繊維は155℃の温度で少なくとも30日間は熱安定である請求項1記載の音波の減衰のための熱安定性防音微繊維ウェブ。

7. a) 少なくとも150,000の重量平均分子量を有するフィードストリームポリプロピレンポリマー、コポリマー、またはブレンドを供給するステップと、

b) 前記フィードストリームを分解しながら溶融フィードストリームを押し出

すステップと、

c) 前記分解されたフィードストリームに0.2～5重量%の熱安定剤または酸化防止剤を均一にブレンドするステップと、

d) 前記ブレンドを、重量平均分子量が150,000未満であり135℃の温度で少なくとも10日間は熱安定であるメルトブロー微繊維に形成するステップと、

を含む音波の減衰のための熱安定性防音微繊維ウェブを形成する方法。

8. 押出中の温度が押出部で少なくとも350℃であり、ブレンド中の温度は340℃で未満である請求項7記載の音波の減衰のための熱安定性防音微繊維ウェブを形成する方法。

9. 前記フィードストリームは分解促進剤を更に含む請求項6記載の音波の減衰のための熱安定性防音微繊維ウェブを形成する方法。