

【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3区分

【発行日】平成25年11月14日(2013.11.14)

【公開番号】特開2012-172117(P2012-172117A)

【公開日】平成24年9月10日(2012.9.10)

【年通号数】公開・登録公報2012-036

【出願番号】特願2011-37634(P2011-37634)

【国際特許分類】

C 10 M 173/02	(2006.01)
B 24 B 27/06	(2006.01)
B 28 D 7/02	(2006.01)
H 01 L 21/304	(2006.01)
B 28 D 5/04	(2006.01)
C 10 M 129/26	(2006.01)
C 10 M 145/26	(2006.01)
C 10 M 145/28	(2006.01)
C 10 M 145/30	(2006.01)
C 10 M 129/08	(2006.01)
C 10 N 20/00	(2006.01)
C 10 N 20/02	(2006.01)
C 10 N 30/00	(2006.01)
C 10 N 30/12	(2006.01)
C 10 N 40/22	(2006.01)
C 10 N 40/32	(2006.01)

【F I】

C 10 M 173/02	
B 24 B 27/06	D
B 28 D 7/02	
H 01 L 21/304	6 1 1 W
B 28 D 5/04	C
C 10 M 129/26	
C 10 M 145/26	
C 10 M 145/28	
C 10 M 145/30	
C 10 M 129/08	
C 10 N 20:00	Z
C 10 N 20:02	
C 10 N 30:00	Z
C 10 N 30:12	
C 10 N 40:22	
C 10 N 40:32	

【手続補正書】

【提出日】平成25年9月26日(2013.9.26)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

**【特許請求の範囲】****【請求項 1】**

(C) カルボン酸と、(D) 水に溶解して塩基性を示す化合物と、(E) 水と、を含み、  
さらに、(A) アルコールとエチレンオキサイドとプロピレンオキサイドとの共重合体、及びポリオキシアルキレングリコール類から選ばれる少なくとも一種類以上のノニオン系界面活性剤を含み、

25 における電気伝導度が 300  $\mu$ S/cm 以上 3000  $\mu$ S/cm 以下であり、  
25 における pH が 5 以上 10 以下であり、

平均粒子径 1.5  $\mu$ m のシリコン粉を 10 質量 % 添加し攪拌して形成した擬似使用液の粘度が、25 で 30 mPa·s 未満である、

固定砥粒ワイヤソー用水溶性加工液。

**【請求項 2】**

さらに、(B) グリコール類を含む、請求項 1 に記載の固定砥粒ワイヤソー用水溶性加工液。

**【請求項 3】**

(A) アルコールとエチレンオキサイドとプロピレンオキサイドとの共重合体、及びポリオキシアルキレングリコール類のうち少なくとも 1 種類以上のノニオン系界面活性剤を 0.1 質量 % 以上 8 質量 % 以下と、

(B) グリコール類を 0.1 質量 % 以上 80 質量 % 以下と、

(C) カルボン酸を 0.01 質量 % 以上 5 質量 % 以下と、

(D) 水に溶解して塩基性を示す化合物を 0.01 質量 % 以上 7 質量 % 以下と、

(E) 水と、を含み、

25 における電気伝導度が 300  $\mu$ S/cm 以上 3000  $\mu$ S/cm 以下であり、

25 における pH が 5 以上 10 以下であり、

平均粒子径 1.5  $\mu$ m のシリコン粉を 10 質量 % 添加し攪拌して形成した擬似使用液の粘度が、25 で 30 mPa·s 未満である、

固定砥粒ワイヤソー用水溶性加工液。

**【請求項 4】**

25 における表面張力が 20 mN/m 以上 50 mN/m 以下である、請求項 1 ~ 3 のいずれかに記載の固定砥粒ワイヤソー用水溶性加工液。

**【請求項 5】**

さらに、水溶性高分子及び / または消泡剤を含む、請求項 1 ~ 4 のいずれかに記載の固定砥粒ワイヤソー用水溶性加工液。

**【請求項 6】**

固定砥粒ワイヤソー用水溶性加工液全体の質量を 100 質量 % として、前記 (E) 水を 10 質量 % 以上 99.7 質量 % 以下含む、請求項 1 ~ 5 のいずれかに記載の固定砥粒ワイヤソー用水溶性加工液。