

【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】令和1年9月19日(2019.9.19)

【公開番号】特開2018-24733(P2018-24733A)

【公開日】平成30年2月15日(2018.2.15)

【年通号数】公開・登録公報2018-006

【出願番号】特願2016-156099(P2016-156099)

【国際特許分類】

C 10 M 173/02 (2006.01)

C 10 M 105/60 (2006.01)

C 10 M 129/26 (2006.01)

C 10 N 30/00 (2006.01)

C 10 N 40/22 (2006.01)

【F I】

C 10 M 173/02

C 10 M 105/60

C 10 M 129/26

C 10 N 30:00 Z

C 10 N 40:22

【手続補正書】

【提出日】令和1年8月8日(2019.8.8)

【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】

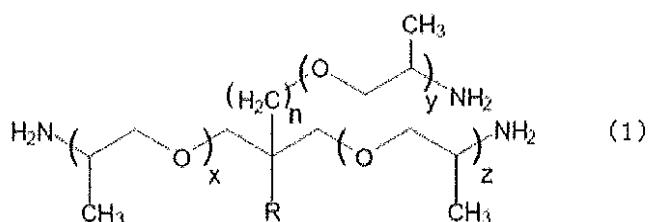
【請求項1】

(A) アミノ基を2以上有するポリエーテルアミン類と、(B) カルボン酸と、(C) 水と、(D) 界面活性剤、防腐剤、防錆剤、消泡剤、極圧添加剤、無機塩、及び鉱物油から選択される少なくとも1種とからなる超硬合金用水溶性切削研削油剤。

【請求項2】

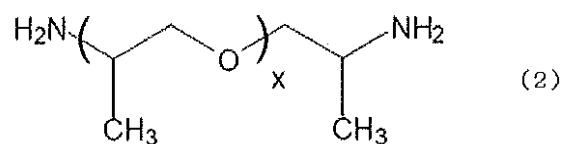
前記(A)アミノ基を2以上有するポリエーテルアミン類として、下記一般式(1)、(2)及び(3)で表される化合物のうち1以上を含むことを特徴とする請求項1記載の超硬合金用水溶性切削研削油剤。

【化1】

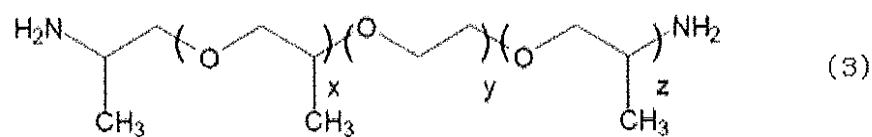


(ただし、Rは炭素数2以上の直鎖アルキル基を示す。また、n、x、y及びzはそれぞれ1以上の整数である。)

【化 2】

(ただし、 x は 1 以上の整数である。)

【化 3】

(ただし、 x 、 y 及び z はそれぞれ 1 以上の整数である。)