

【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5部門第2区分

【発行日】平成24年11月1日(2012.11.1)

【公開番号】特開2012-107702(P2012-107702A)

【公開日】平成24年6月7日(2012.6.7)

【年通号数】公開・登録公報2012-022

【出願番号】特願2010-257111(P2010-257111)

【国際特許分類】

F 16 C 33/34 (2006.01)

F 16 C 33/58 (2006.01)

F 16 C 33/36 (2006.01)

F 16 C 19/22 (2006.01)

【F I】

F 16 C 33/34

F 16 C 33/58

F 16 C 33/36

F 16 C 19/22

【手続補正書】

【提出日】平成24年9月18日(2012.9.18)

【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】請求項2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項2】

さらに前記総和  $x$  が以下の式を満足することを特徴とする請求項1に記載のころ軸受。

【数2】

$x = 0.425Le$  の位置で、

$$-\frac{1.632C}{\pi LeE'Z \cos \alpha} \ln \left( 0.2775 + 1.119 \times \sqrt{\frac{RC}{\pi E'Le^3Z \cos \alpha}} \right) \leq \delta \leq -\frac{3.264C}{\pi LeE'Z \cos \alpha} \ln \left( 0.2775 + 1.583 \times \sqrt{\frac{RC}{\pi E'Le^3Z \cos \alpha}} \right)$$

$x = 0.5Le$  の位置で、

$$-\frac{4.080C}{\pi LeE'Z \cos \alpha} \ln \left( 2.450 \times \sqrt{\frac{RC}{\pi E'Le^3Z \cos \alpha}} \right) \leq \delta \leq -\frac{5.712C}{\pi LeE'Z \cos \alpha} \ln \left( 2.889 \times \sqrt{\frac{RC}{\pi E'Le^3Z \cos \alpha}} \right)$$

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0016

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0016】

## 【数2】

$x = 0.425Le$  の位置で、

$$-\frac{1.632C}{\pi LeE'Z \cos \alpha} \ln \left( 0.2775 + 1.119 \times \sqrt{\frac{RC}{\pi E'Le^3Z \cos \alpha}} \right) \leq \delta \leq -\frac{3.264C}{\pi LeE'Z \cos \alpha} \ln \left( 0.2775 + 1.583 \times \sqrt{\frac{RC}{\pi E'Le^3Z \cos \alpha}} \right)$$

・・・ (2-1)

$x = 0.5Le$  の位置で、

$$-\frac{4.080C}{\pi LeE'Z \cos \alpha} \ln \left( 2.450 \times \sqrt{\frac{RC}{\pi E'Le^3Z \cos \alpha}} \right) \leq \delta \leq -\frac{5.712C}{\pi LeE'Z \cos \alpha} \ln \left( 2.889 \times \sqrt{\frac{RC}{\pi E'Le^3Z \cos \alpha}} \right)$$

・・・ (2-2)

## 【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 4 0

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 4 0】

## 【数4】

$x = 0.425Le$  の位置で、

$$-\frac{1.632C}{\pi LeE'Z \cos \alpha} \ln \left( 0.2775 + 1.119 \times \sqrt{\frac{RC}{\pi E'Le^3Z \cos \alpha}} \right) \leq \delta \leq -\frac{3.264C}{\pi LeE'Z \cos \alpha} \ln \left( 0.2775 + 1.583 \times \sqrt{\frac{RC}{\pi E'Le^3Z \cos \alpha}} \right)$$

・・・ (4-1)

$x = 0.5Le$  の位置で、

$$-\frac{4.080C}{\pi LeE'Z \cos \alpha} \ln \left( 2.450 \times \sqrt{\frac{RC}{\pi E'Le^3Z \cos \alpha}} \right) \leq \delta \leq -\frac{5.712C}{\pi LeE'Z \cos \alpha} \ln \left( 2.889 \times \sqrt{\frac{RC}{\pi E'Le^3Z \cos \alpha}} \right)$$

・・・ (4-2)