

【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 19 年 12 月 20 日 (2007.12.20)

【公開番号】特開 2007-239949 (P2007-239949A)  
 【公開日】平成 19 年 9 月 20 日 (2007.9.20)  
 【年通号数】公開・登録公報 2007-036  
 【出願番号】特願 2006-66175 (P2006-66175)  
 【国際特許分類】

**F 1 6 C 33/46 (2006.01)**

**F 0 3 D 11/00 (2006.01)**

**F 1 6 C 33/51 (2006.01)**

【F I】

F 1 6 C 33/46

F 0 3 D 11/00 Z

F 1 6 C 33/51

【手続補正書】

【提出日】平成 19 年 11 月 2 日 (2007.11.2)

【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】

外輪と、

内輪と、

前記外輪および前記内輪の間に配置される複数のころと、

前記ころを保持するポケットを形成するように軸に沿う方向に延びる複数の柱部、およびこの複数の柱部を連結するように周方向に延びる連結部を有し、前記外輪および前記内輪の間に周方向に順次連ねて配置され、周方向の端面の角部に面取りが設けられており、前記端面は、前記角部から中央に向かって、周方向に膨出している複数の保持器セグメントとを備える、ころ軸受。

【請求項 2】

前記端面には、クラウニングが設けられている、請求項 1 に記載のころ軸受。

【請求項 3】

周方向に連ねた最初の保持器セグメントと最後の保持器セグメントとの間に配置され、周方向の間座端面の角部に面取りが設けられた間座を備える、請求項 1 または 2 に記載のころ軸受。

【請求項 4】

一つの環状の保持器を、少なくともころを収容する一つのポケットを有するように、軸に沿う方向に延びる分割線によって分割した保持器セグメントであって、

前記ころを保持するポケットを形成するように軸に沿う方向に延びる複数の柱部と、この複数の柱部を連結するように周方向に延びる連結部とを有し、

周方向の端面の角部には、面取りが設けられており、

前記端面は、前記角部から中央に向かって、周方向に膨出している、保持器セグメント

。

【請求項 5】

周方向に連ねた最初の保持器セグメントと最後の保持器セグメントとの間に配置される間

座であって、

周方向の間座端面の角部には、面取りが設けられている、間座。

【請求項6】

風力を受けるブレードと、

その一端が前記ブレードに固定され、ブレードとともに回転する主軸と、

固定部材に組み込まれ、前記主軸を回転自在に支持するころ軸受とを有する風力発電機の主軸支持構造であって、

前記ころ軸受は、外輪と、内輪と、前記外輪および前記内輪の間に配置される複数のころと、前記ころを保持するポケットを形成するように軸に沿う方向に延びる複数の柱部、およびこの複数の柱部を連結するように周方向に延びる連結部を有し、前記外輪および前記内輪の間で周方向に順次連ねて配置され、周方向の端面の角部に面取りが設けられており、前記端面は、前記角部から中央に向かって、周方向に膨出している複数の保持器セグメントとを備える、風力発電機の主軸支持構造。