【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】令和4年9月13日(2022.9.13)

【国際公開番号】WO2020/060760
【公表番号】特表2021-536555(P2021-536555A)
【公表日】令和3年12月27日(2021.12.27)
【出願番号】特願2021-512543(P2021-512543)
【国際特許分類】
Ｆ１６Ｃ 33/78(2006.01)
Ｆ１６Ｃ 19/06(2006.01)
Ｆ１６Ｊ 15/3204(2016.01)
Ｆ１６Ｊ 15/3288(2016.01)
Ｆ１６Ｊ 15/18(2006.01)
【ＦＩ】
Ｆ１６Ｃ 33/78 Ｚ
Ｆ１６Ｃ 19/06
Ｆ１６Ｊ 15/3204２０１
Ｆ１６Ｊ 15/3288
Ｆ１６Ｊ 15/18 Ｃ

【手続補正書】
【提出日】令和4年9月2日(2022.9.2)
【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】
軸受組立体において、
内輪軌道を有する内輪と、
外輪軌道を有する外輪と、
前記内輪軌道と前記外輪軌道との間で転動又は回転する転動体と、
第１の端部と第２の端部とを有する少なくとも１つの導電部と、
前記少なくとも１つの導電部と前記転動体との間に設けられたシールとを具備し、
前記第１の端部は、電気的に前記内輪と接触する第１の導電ブラシフィラメントを具備し、
前記第２の端部は、電気的に前記外輪と接触する第２の導電ブラシフィラメントを具備する軸受組立体。
【請求項２】
前記第１の導電ブラシフィラメントは前記第１の端部に取り外し可能に連結され、
前記第２の導電ブラシフィラメントは前記第２の端部に取り外し可能に連結される請求項１に記載の軸受組立体。
【請求項３】
前記シールは、前記内輪と前記外輪の一方と接触するシーリングリップを備える請求項１に記載の軸受組立体。
【請求項４】
前記シーリングリップは柔軟なシーリングリップである請求項３に記載の軸受組立体。
【請求項５】

前記少なくとも１つの導電部は、環状ではない少なくとも１つの離散的部品を備える請求項１に記載の軸受組立体。
【請求項６】
軸受組立体において、
内輪軌道を有する内輪と、
外輪軌道を有する外輪と、
前記内輪軌道と前記外輪軌道との間で転動又は回転する転動体と、
少なくとも１つの留め具と、
前記少なくとも１つの留め具に固定され、第１の端部と第２の端部とを有する、導電ブラシフィラメントとを具備し、
前記少なくとも１つの留め具は前記内輪又は前記外輪のいずれとも直接的に接触せず、
前記第１の端部は直接的かつ電気的に前記内輪と接触し、前記第２の端部は直接的かつ電気的に前記外輪に接触するように構成される軸受組立体。
【請求項７】
前記転動体と、前記少なくとも１つの留め具及び前記導電ブラシフィラメントのうちの一方又は両方との間に設けられるシールを備える請求項６に記載の軸受組立体。
【請求項８】
前記シールは、前記内輪又は前記外輪のうちの一方と接触するシーリングリップを備える請求項７に記載の軸受組立体。
【請求項９】
前記シール、前記少なくとも１つの留め具、及び前記導電ブラシフィラメントは１つに結合される請求項７に記載の軸受組立体。
【請求項１０】
前記シール、前記少なくとも１つの留め具、及び前記導電ブラシフィラメントのうちの隣接する２つ以上は取り外し可能に１つに結合される請求項７に記載の軸受組立体。
【請求項１１】
前記導電ブラシフィラメントは前記転動体のうちの１つの一方側のみに設けられる請求項６に記載の軸受組立体。
【請求項１２】
前記導電ブラシフィラメントは導電リングである請求項６に記載の軸受組立体。
【請求項１３】
前記導電ブラシフィラメントは環状ではない少なくとも１つの離散的部品を備える請求項６に記載の軸受組立体。
【請求項１４】
放電による損傷から保護される転がり軸受組立体であって、
内輪及び外輪であって、前記内輪が内輪軌道を有し、前記外輪が外輪軌道を有する、内輪及び外輪と、
複数の転動体であって、前記複数の転動体は前記内輪軌道及び前記内輪軌道上で転動するように支持される、複数の転動体と、
前記外輪と前記内輪との間で径方向に延在するシールであって、前記シールは、前記内輪又は前記外輪のうちの一方に固定される固定シール端部と、前記内輪又は前記外輪のうちの他方と接触する柔軟なシーリングリップとを有する、シールと、
を具備する転がり軸受組立体。
【請求項１５】
少なくとも１つの導電リングを備える請求項１４に記載の転がり軸受組立体。
【請求項１６】
前記シールは前記少なくとも１つの導電リングに一体に接続される請求項１５に記載の転がり軸受組立体。
【請求項１７】
前記少なくとも１つの導電リングは、少なくとも一端において固定される導電ブラシフ

ィラメントを有する請求項１５に記載の転がり軸受組立体。
【請求項１８】
前記少なくとも１つの導電部に固定される少なくとも１つの留め具を具備する請求項１に記載の転がり軸受組立体。
【請求項１９】
前記少なくとも１つの留め具は前記内輪又は前記外輪のいずれとも直接的に接触しない請求項１８に記載の転がり軸受組立体。
【請求項２０】
前記転動体と、前記少なくとも１つの留め具及び前記導電ブラシフィラメントのうちの一方又は両方との間に設けられるシールを備える請求項１８に記載の軸受組立体。