

(12) **PATENTANSØGNING**

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl.⁸: **F 16 H 21/14 (2006.01)**

(21) Patentansøgning nr: **PA 2007 01500**

(22) Indleveringsdag: **2007-10-18**

(24) Løbedag: **2007-10-18**

(41) Alm. tilgængelig: **2008-10-20**

(30) Prioritet: **2007-04-19 US 11/737470**

(71) Ansøger: **John K. Junkers, 14 Algonquin Trail Saddle River, US-07458, New Jersey, USA**

(72) Opfinder: **John K. Junkers, 14 Algonquin Trail Saddle River, US-07458, New Jersey, USA**

(74) Fuldmægtig: **Albihns A/S, Havneholmen 29, bygn. 2. 3.sal, 1561 København V, Danmark**

(54) Benævnelse: **Excentergearmekanisme og fremgangsmåde til at overføre drejekraft dermed**

(57) Sammendrag:

En excentergearmekanisme har en indgangsdrivindretning, der har en central del drejeligt omkring en akse og en excenterdel, et bevægeligt indre kronhjul, der har ydre omkredsfortanding, så indgangsdrivindretningens centrale del og excenterdel drejer i én retning mod det bevægelige, indre kronhjul, idet det indre kronhjul er konfigureret på en sådan måde, at det tillader en excenterbevægelse af det indre kronhjul og overfører en given drejekraft, der kommer fra det indre kronhjul, i en modsat retning af den ene retning; et ydre kronhjul, der har indre omkredsfortanding delvist i indgreb med det indre kronhjuls ydre omkredsfortanding, så det ydre kronhjul drejer omkring aksen, når den givne drejekraft kommer fra det indre kronhjul i den modsatte retning, og det ydre kronhjul overfører den givne drejekraft i den ene retning udad langs aksen.

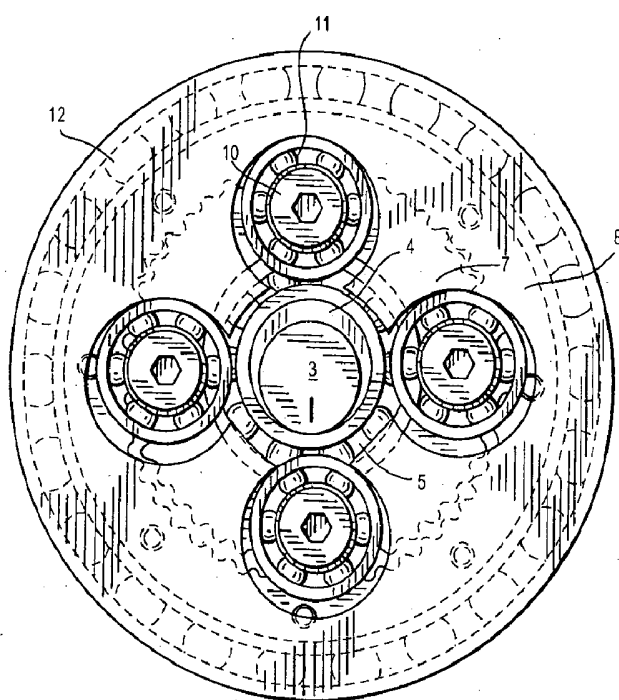


FIG. 1

PATENTKRAV

1. En excentergearmekanisme, der omfatter en indgangsdrivindretning, der har en central del drejeligt omkring en akse og en excenterdel; et bevægeligt indre kronhjul, der har ydre omkredsfortanding, så indgangsdrivindretningens centrale del og
5 excenterdel drejer i én retning mod det bevægelige, indre kronhjul, idet det indre kronhjul er konfigureret på en sådan måde, at det tillader en excenterbevægelse af det indre kronhjul og overfører en given drejekraft, der kommer fra det indre kronhjul, i en modsat retning af den ene retning; et ydre kronhjul, der har indre omkredsfortanding delvist i indgreb med indre kronhjuls ydre omkredsfortanding, så det ydre kronhjul
10 drejer omkring aksen, når en given drejekraft kommer fra det indre kronhjul i den modsatte retning, og det ydre kronhjul overfører den givne drejekraft i den ene retning udad langs aksen.
2. En excentergearmekanisme ifølge krav 1, og som yderligere omfatter et hus; og forbindelsesorgan til at forbinde det indre kronhjul med huset på en måde, så
15 forbindelsesorganet tillader det indre kronhjuls excenterbevægelse uden at tillade det indre kronhjul at dreje.
3. En excentergearmekanisme ifølge krav 1, og som yderligere omfatter et hus; og forbindelsesorgan til at forbinde det indre kronhjul med huset på en måde, så forbindelsesorganet tillader det indre kronhjuls excenterbevægelse uden en
20 glidebevægelse af forbindelsesorganet og uden drejning af det indre kronhjul omkring aksen.
4. En excentergearmekanisme ifølge krav 1, og som yderligere omfatter et hus; og forbindelsesorgan til at forbinde det indre kronhjul med huset, og som indbefatter en åbning, der er tilvejebragt til at modtage indgangsdrivindretningen, og en anden
25 åbning, der er anbragt i afstand fra den ene åbning og modtager en stift med et leje på en måde, der tillader det indre kronhjuls excenterbevægelse uden at tillade det indre kronhjul at dreje omkring aksen, mens lejet tillades at dreje i den anden åbning.
5. En excentergearmekanisme ifølge krav 4, hvor den anden åbning er tilvejebragt i husdelen, mens stiften med lejet er anbragt i det indre kronhjul.
- 30 6. En excentergearmekanisme ifølge krav 4, hvor den anden åbning er tilvejebragt i det indre kronhjul, mens stiften med lejet er tilvejebragt i husdelen.
7. En excentergearmekanisme ifølge krav 4, hvor huset har en husdel, der er formet som et låg.

8. En excentergearmekanisme ifølge krav 1, hvor indgangsdrivindretningens excenterdel er vægtbalanceret.
9. En fremgangsmåde til at overføre en drejekraft med en excentergearmekanisme, hvilken fremgangsmåde omfatter trinene at tilvejebringe en indgangsdrivindretning, der
- 5 har en central del med en akse og en excenterdel; dreje den centrale del og derved indgangsdrivindretningen omkring aksen; tilvejebringe et bevægeligt indre kronhjul, der har ydre omkredsfortanding; dreje indgangsdrivindretningens centrale del og excenterdelen i én retning mod det bevægelige, indre kronhjul; forme det indre kronhjul på en sådan måde, at det tillader en excenterbevægelse af det indre kronhjul og
- 10 overfører en given drejekraft, der kommer fra det indre kronhjul, i en modsat retning i forhold til den ene retning; tilvejebringe et ydre kronhjul, der har indre omkredsfortanding; sætte det ydre kronhjuls indre omkredsfortanding delvist i indgreb med det indre kronhjuls ydre omkredsfortanding, så det ydre kronhjul drejer omkring aksen, når den givne drejekraft kommer fra det indre kronhjul i den modsatte retning,
- 15 og det ydre kronhjul overfører den givne drejekraft i den ene retning udad langs aksen.

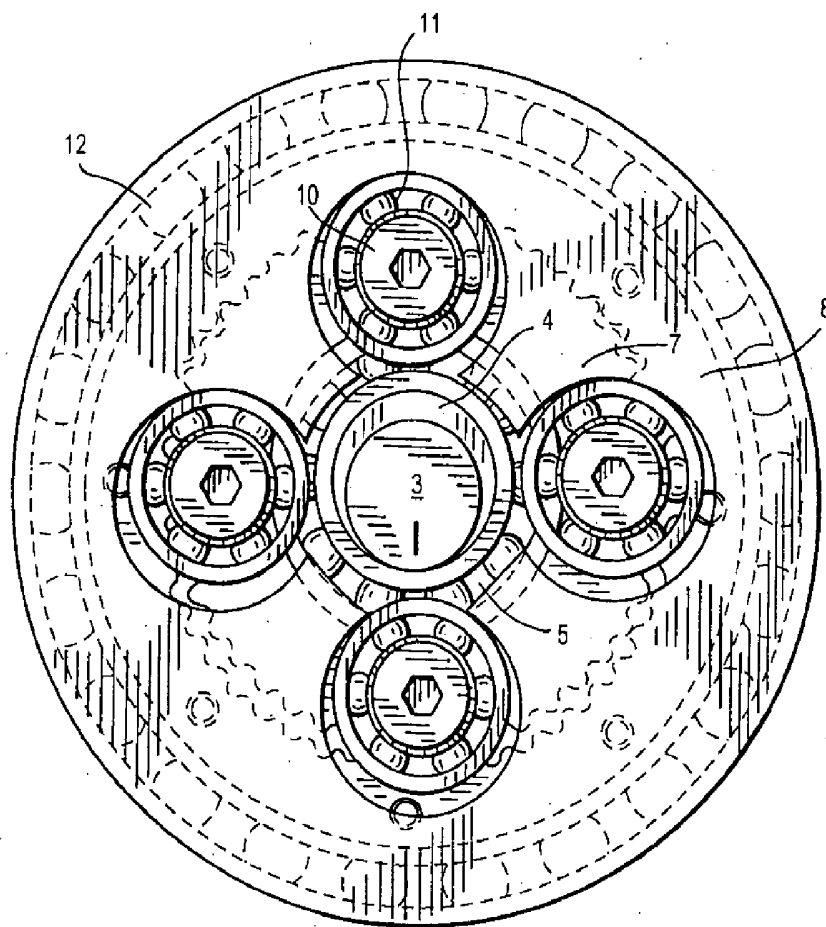


FIG. 1

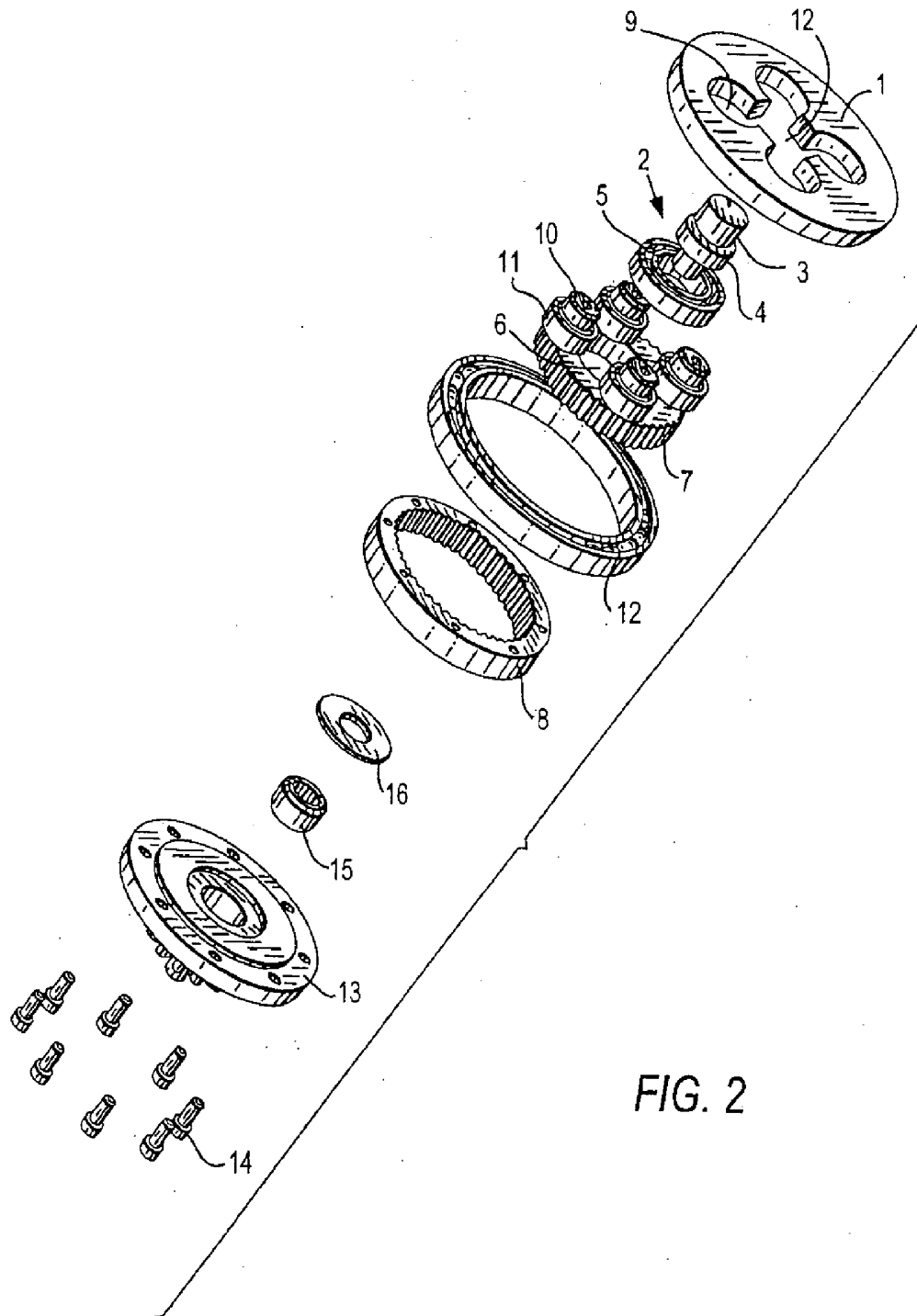


FIG. 2

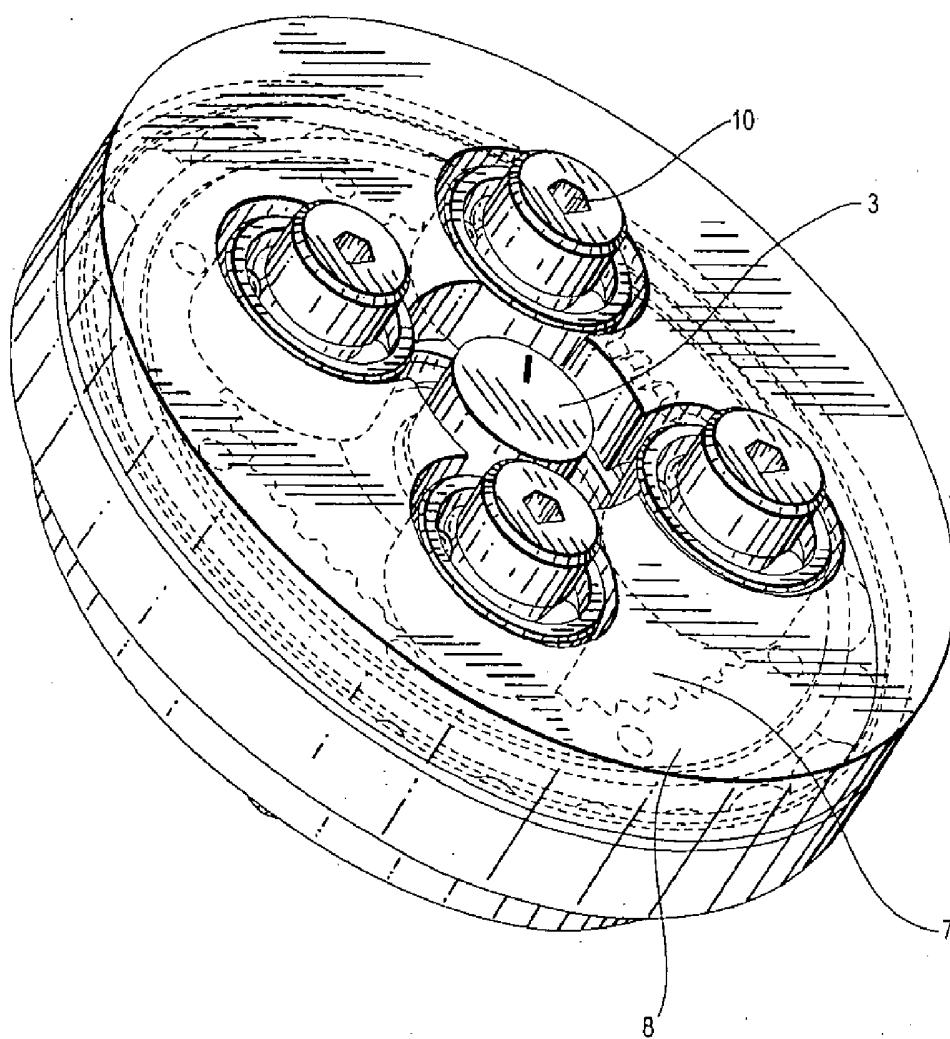
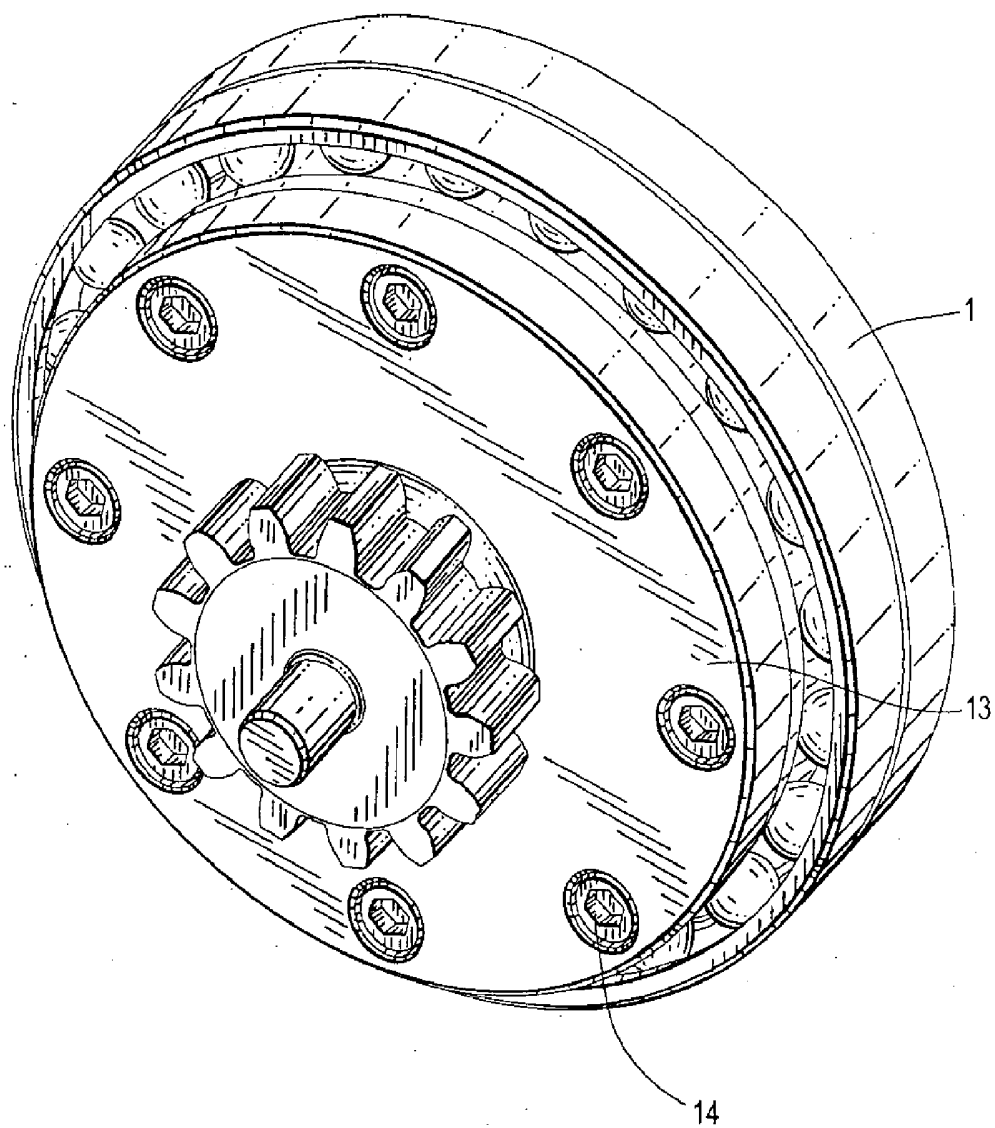


FIG. 3



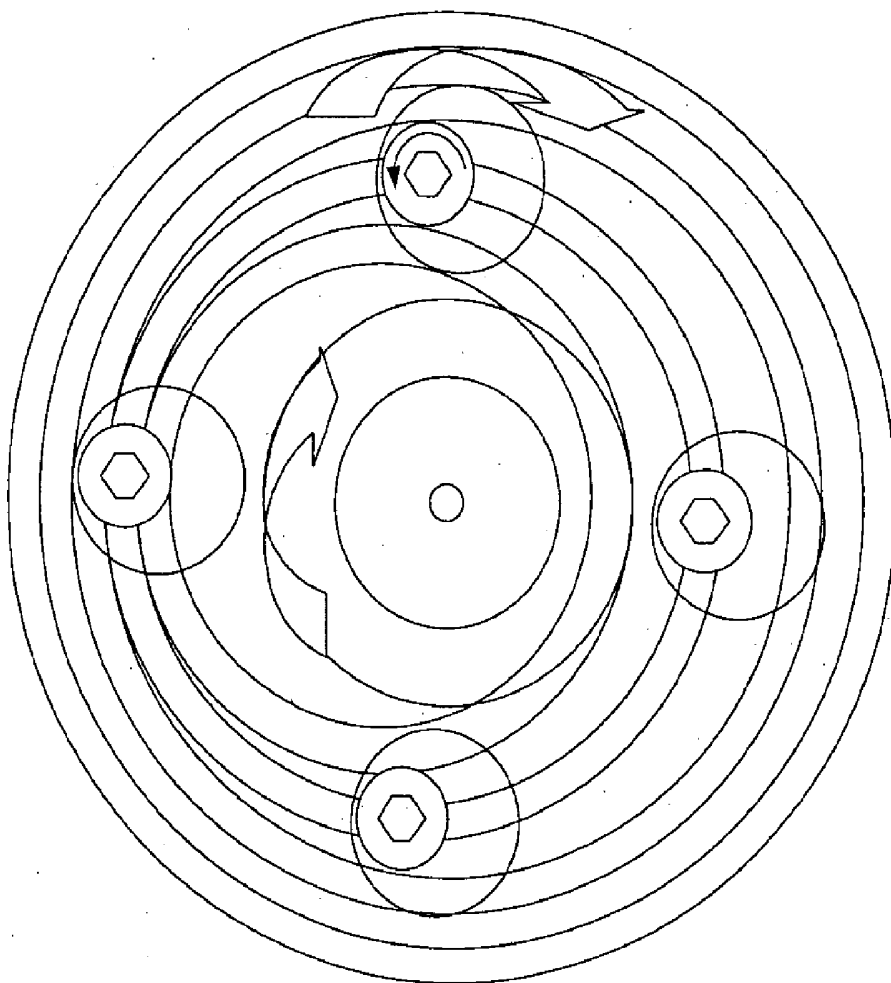


FIG. 5