

PATENTKRAV

1. Magnetisk lagerkonstruktion (100) innefattande:
 en ringformig permanentmagnet (110) anordnad på en sida av en
 5 rotationsaxel (20) innefattande en rotationsplatta (21), vilken ringformig
 permanentmagnet (110) är magnetiserad i en riktning som är parallell med en
 axelriktning hos nämnda rotationsaxel (20);
 en ledare (130) monterad på en yttre sida hos nämnda
 permanentmagnet (110), vilken ledare (130) används för att bilda en
 10 magnetfältsbana; och
 en spole (120) monterad inuti ledaren (130); och
 ett stöd (140) som är i kontakt med en N-polaritet eller en S-polaritet
 hos nämnda permanentmagnet (110) och är anslutet till densamma, och
 varvid nämnda magnetfältsbana som orsakas av nämnda
 15 permanentmagnet (110) bildas genom nämnda rotationsplatta (21) av
 nämnda stöd (140).

~~2. Magnetisk lagerkonstruktion enligt krav 1, varvid nämnda
 magnetiska lagerkonstruktion innefattar
 20 ett stöd som är i kontakt med nämnda permanentmagnet och är
 anslutet till densamma, och
 varvid nämnda magnetfältsbana som orsakas av nämnda
 permanentmagnet bildas genom nämnda rotationsaxel av nämnda stöd.~~

~~3. Magnetisk lagerkonstruktion enligt krav 1 eller krav 2, varvid nämnda
 25 rotationsaxel vidare innefattar en rotationsplatta, och varvid nämnda
 magnetfältsbana bildas genom nämnda rotationsplatta.~~

~~4. Magnetisk lagerkonstruktion (100) enligt krav 1 eller krav 2, varvid
 30 ett icke-magnetiskt material är fyllt i ett tomt utrymme bildat inuti nämnda
 ledare (130).~~

~~5. Magnetisk lagerkonstruktion (100) enligt krav 31 eller 2, varvid ett
 35 mellanrum är bildat mellan nämnda rotationsplatta (21) och nämnda ledare
(130).~~

6. Turbomaskin (1) innefattande:

- ett hus (10);
 en rotationsaxel (20) innefattande en rotationsplatta (21) monterad inuti nämnda hus (10);
 en kraftöverförare (30) kopplad till nämnda rotationsaxel (20), vilken kraftöverförare (30) överför kraft; och
 ett magnetiskt lager (100) anbringat hos nämnda rotationsaxel (20), varvid nämnda magnetiska lager (100) innefattar:
 en ringformig permanentmagnet (110) anordnad på en sida av nämnda rotationsaxel (20) och magnetiserad i en riktning som är parallell med en axelriktning hos nämnda rotationsaxel (20), vilken ringformig permanentmagnet omsluter nämnda rotationsaxel;
 en ledare (130) monterad på en yttre sida hos nämnda permanentmagnet (110), vilken ledare (130) används för att bilda en magnetfältsbana; och
 en spole (120) monterad inuti nämnda ledare (130); och
 ett stöd (140) som är i kontakt med en N-polaritet eller en S-polaritet hos nämnda permanentmagnet (110) och är anslutet till densamma, och
 varvid nämnda magnetfältsbana som orsakas av nämnda permanentmagnet (110) bildas genom nämnda rotationsplatta (21) av nämnda stöd (140) nämnda permanentmagnet är magnetiserad i en riktning som är parallell med en axelriktning hos nämnda rotationsaxel.
7. Turbomaskin enligt krav 6, vidare innefattande
 en rotationsplatta kopplad till nämnda rotationsaxel, varvid
 en magnetfältsbana hos nämnda permanentmagnet bildas genom nämnda rotationsplatta.

85. Turbomaskin (1) enligt krav 74, varvid ett mellanrum är bildat mellan nämnda rotationsplatta (21) och nämnda ledare (130).
9. Turbomaskin enligt krav 6, vidare innefattande
 ett stöd som är i kontakt med nämnda permanentmagnet och är anslutet till densamma, varvid
 en magnetfältsbana som orsakas av nämnda permanentmagnet bildas genom nämnda rotationsaxel av nämnda stöd.
10. Turbomaskin enligt krav 9, vidare innefattande

- en rotationsplatta kopplad till nämnda rotationsaxel, varvid
en magnetfältsbana hos nämnda permanentmagnet är bildad genom
nämnda rotationsplatta.
- 5 ~~11. Turbomaskin enligt krav 10, varvid~~
ett mellanrum är bildat mellan nämnda rotationsplatta och nämnda
ledare.
- 10 ~~126. Turbomaskin (1) enligt något av kraven 6-4 till eller 115, varvid~~
ett icke-magnetiskt material är fyllt i ett tomt utrymme bildat inuti
nämnda ledare (130).