

(12) **PATENTANSØGNING**

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl.[®]: **F 25 B 43/02 (2006.01)**

(21) Patentansøgning nr: **PA 2008 01425**

(22) Indleveringsdag: **2008-10-10**

(24) Løbedag: **2008-10-10**

(41) Alm. tilgængelig: **2009-10-15**

(71) Ansøger: **Cooling Consult v/ Per Skærbæk Nielsen, Bjødstrupvej 77, 8310 Tranbjerg J, Danmark**

(72) Opfinder: **Per Skærbæk Nielsen, Bjødstrupvej 77, 8310 Tranbjerg J, Danmark**

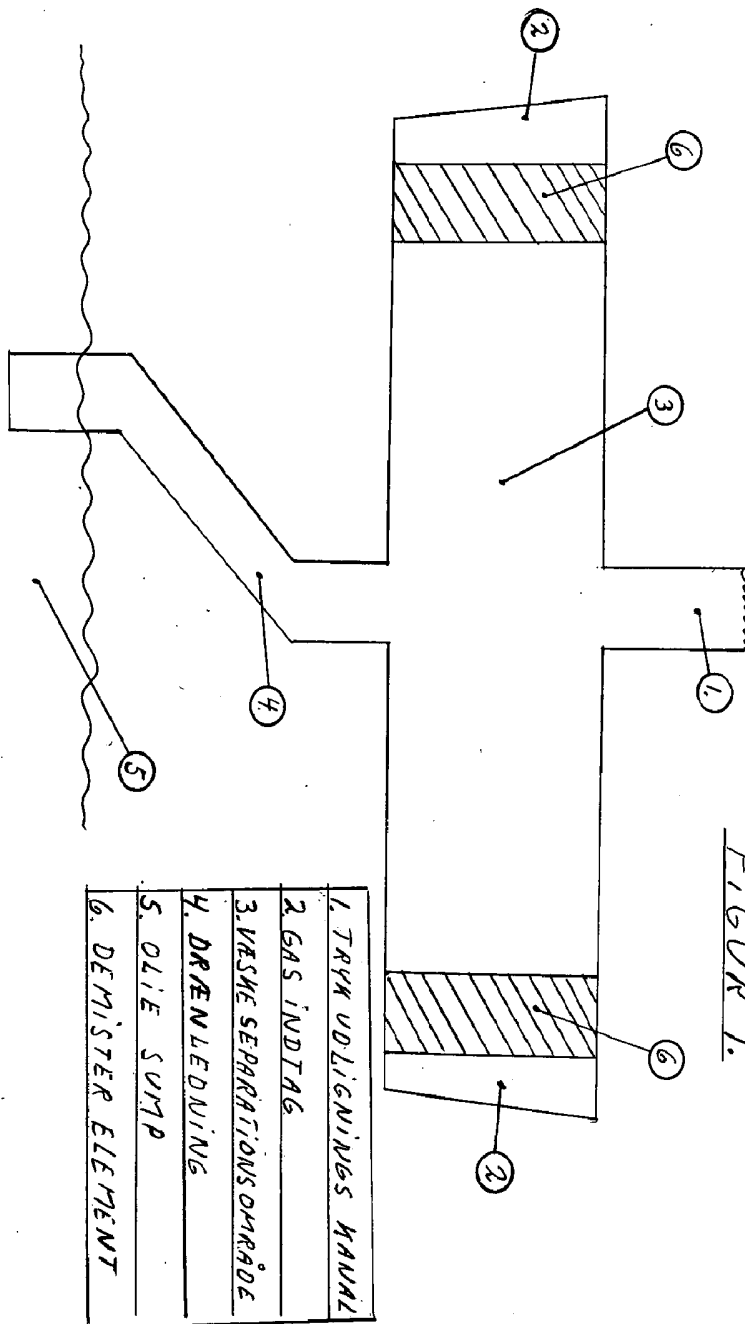
(54) Benævnelse: **Kølekompressor med system til minimering af olieudkast**

(57) Sammendrag:

Ved opfindelsen tilvejebringes et system der udskiller oliedråber fra kompressorens trykudligningsgasstrøm mellem kompressorens kruntaphus og sugeside, således at kompressorens olieudkast reduceres. Den derved udskilte olie drænes til kompressorens oliesump.

I en foretrukken udførelsesform udmunder systemets drænledning under oliesumpens olieniveau, således at der ikke ad den vej suges trykudligningsgas ind i systemets væskeudskilningsområde.

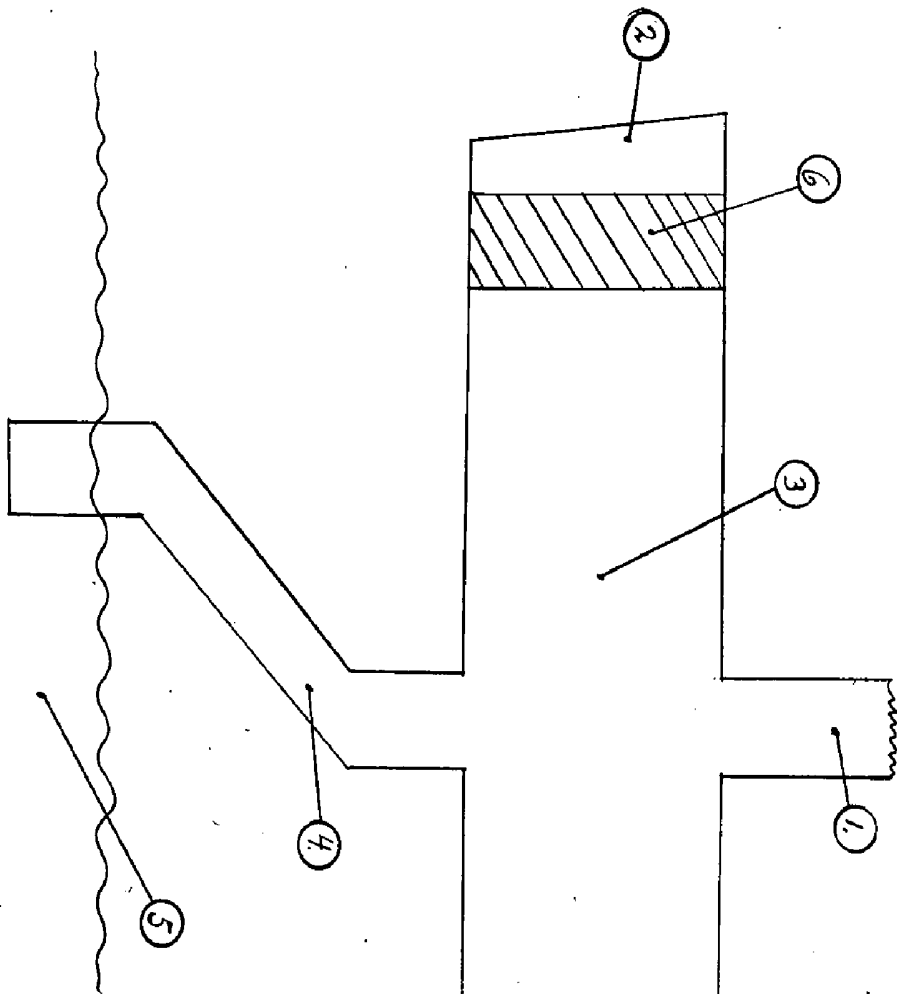
Systemet er samtidig i stand til at dræne kølemiddel og olie, der transporteres med sugegassen til kompressorens sugeside, til kompressorens oliesump.



25 Patentkrav:

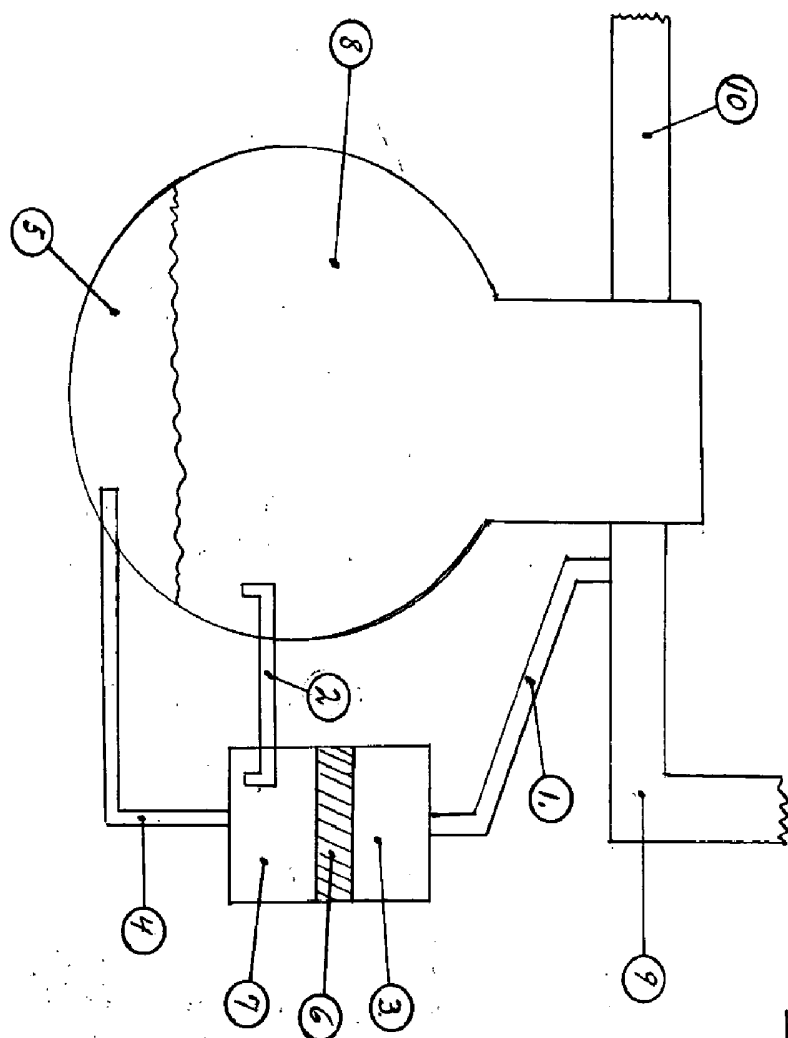
1.
Stempelkompressor med en oliesump, som via en trykudligningsforbindelse er forbundet med den nævnte
30 stempelkompressors sugeside, **kendetegnet ved**, at den nævnte trykudligningsforbindelse indeholder en væskeudskiller med en væskeafgangskanal, som udmunder i den nævnte oliesump.
2.
35 Stempelkompressor i følge krav 1 **kendetegnet ved**, at den nævnte væskeafgangskanal udmunder under oliesumpens olie niveau.
3.
40 Stempelkompressor i følge krav 1 eller 2 **kendetegnet ved**, at den nævnte væskeudskiller indeholder mindst et demisterelement.
4.
45 Stempelkompressor i følge et eller flere af kravene 1-3 **kendetegnet ved**, at den nævnte væskeudskiller fungerer efter cyklonprincippet.
- 5.

Stempelkompressor i følge et eller flere af kravene 1-4
kendetegnet ved, at den nævnte vaskeskiller fungerer efter
filterprincippet.



FIGUR 1.

1. TRYK UDIGNINGS KANAL
2. GAS INDTAG
3. VESKE SEPARATIONSOMRÅDE
4. DRÆNLEDNING
5. OLIE SUMP
6. DEMISTER ELEMENT



FIGUR.

1. TRAK U
2. GAS II
3. VÆSKKE
4. DRENN.
5. OLIE
6. DEMI
7. FOR
8. HOR
9. SOG
10. TRAK