



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20131117 T1

HR P20131117 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:
B63H 1/14 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 03.01.2014.

(21) Broj predmeta: P20131117T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 22.11.2013.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/NO2010000175
Datum podnošenja međunarodne prijave: 12.05.2010.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 10732479.0
Datum podnošenja europske prijave patenta: 12.05.2010.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2010134820
Datum međunarodne objave: 25.11.2010.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2432683 A2
Datum objave europske prijave patenta: 28.03.2012.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2432683 B1
Datum objave europskog patenta: 18.09.2013.

(31) Broj prve prijave: 20091964

(32) Datum podnošenja prve prijave: 20.05.2009.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: NO

(73) Nositelj patenta: **Rolls-Royce Marine AS, Dep. Propulsion - Ulstein Sjogt 98, 6065
Ulsteinvik, NO**

(72) Izumitelj: **Gunnar Johnsen, Hovsetrasa 56, 6065 Ulsteinvik, NO**

(74) Zastupnik: **PRODUCTA d.o.o., 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma: **NOSAČ PROPELERSKE JEDINICE ZA PLOVILO**

HR P20131117 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

5

10

15

20

25

30

35

40

1. Ležajna jedinica koja sadrži obodno pokretanu propellersku jedinicu za plovilo, te se navedena propellerska jedinica sastoji od vanjskog, stacionarnog kućišta (1) i rotirajućeg rotorskog kućišta (2) koje je u njemu ugrađeno i sadrži veći broj propellerskih lopatica (3), **naznačena time** da nosiva naprava sadrži barem jednu skupinu permanentnih magneta (4) raspoređenu uokolo cijelog vanjskog opsega rotirajućeg rotorskog kućišta (2), te su navedeni permanentni magneti (4) pod utjecajem barem jedne skupine permanentnih magneta (4) raspoređenih uokolo cijelog ili dijelova unutrašnjeg opsega vanjskog, stacionarnog kućišta (1), a površine permanentnih magneta (4) su prekrivene sa materijalom ležaja (9).
2. Ležajna jedinica prema zahtjevu 1, **naznačena time** da su permanentni magneti (4) koji su raspoređeni uokolo vanjskog opsega rotirajućeg rotorskog kućišta (2) i uokolo cijelog ili dijelova unutrašnjeg opsega vanjskog, stacionarnog kućišta (1) istog polariteta.
3. Ležajna jedinica prema zahtjevu 2, **naznačena time** da je područje između 145 stupnjeva i 215 stupnjeva unutrašnjeg opsega vanjskog, stacionarnog kućišta (1), gdje je nula stupnjeva definirano da odgovara najvišoj točki na rotorskom kućištu (2) u ugrađenom položaju propellerske jedinice, predviđeno sa permanentnim magnetima (4) istog polariteta kao permanentni magneti (4) koji su raspoređeni uokolo vanjskog opsega rotirajućeg rotorskog kućišta (2).
4. Ležajna jedinica prema zahtjevu 2, **naznačena time** da područje između 35 stupnjeva i 325 stupnjeva unutrašnjeg opsega vanjskog, stacionarnog kućišta (1), gdje je nula stupnjeva definirano kao da odgovara najvišoj točki na rotorskom kućištu (2) u ugrađenom položaju propellerske jedinice, predviđeno sa permanentnim magnetima (4) različitog polariteta u odnosu na permanentne magneta (4) koji su raspoređeni uokolo vanjskog opsega cjelokupnog rotorskog kućišta (2).
5. Ležajna jedinica prema zahtjevima 1-4, **naznačena time** da je skupina permanentnih magneta (4) sastavljena od većeg broja odvojenih jedinica permanentnog magneta.
6. Ležajna jedinica prema zahtjevima 1-4, **naznačena time** da je skupina permanentnih magneta (4) sastavljena od jednog permanentnog magneta.
7. Ležajna jedinica prema zahtjevu 1, **naznačena time** da je materijal ležaja (9) predviđen na sučeljenim površinama permanentnih magneta (4).
8. Ležajna jedinica prema zahtjevu 1 ili 6, **naznačena time** da je materijal ležaja (9) predviđen na bočnim površinama permanentnih magneta.
9. Ležajna jedinica prema zahtjevu 1, **naznačena time** da su skupine permanentnih magneta (4) uokolo vanjskog opsega rotirajućeg rotorskog kućišta (2) i unutrašnjeg opsega vanjskog, stacionarnog kućišta (1) raspoređene i smještene jedna iznad druge u ugrađenom položaju propellerske jedinice.
10. Ležajna jedinica prema zahtjevu 1, **naznačena time** da su skupine permanentnih magneta (4) uokolo vanjskog opsega rotirajućeg rotorskog kućišta (2) i unutrašnjeg opsega vanjskog, stacionarnog kućišta (1) raspoređene i smještene bočno pomaknute u odnosu jedna prema drugoj u ugrađenom položaju propellerske jedinice.
11. Ležajna jedinica prema zahtjevu 1 ili 8, **naznačena time** da su permanentni magneti (4) raspoređeni preko cijelog ili dijelova vanjskog, stacionarnog kućišta (1) i aksijalne dimenzije rotirajućeg rotorskog kućišta (2).
12. Ležajna jedinica prema zahtjevu 1, **naznačena time** da permanentni magneti (4) uokolo rotirajućeg rotorskog kućišta (2) i vanjskog, stacionarnog kućišta (1) imaju istu debljinu, kada se gleda u presjeku permanentnih magneta.