



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20240909 T1

HR P20240909 T1

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

(51) MKP:

F16L 55/40 (2006.01)
F16L 55/18 (2006.01)
B08B 9/043 (2006.01)
B08B 9/045 (2006.01)
B08B 9/047 (2006.01)
F16L 101/16 (2006.01)
F16L 101/12 (2006.01)
F16L 55/165 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 11.10.2024.

(21) Broj predmeta: P20240909T

(22) Datum podnošenja: 04.12.2020.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 20211890.7
Datum podnošenja europske prijave patenta: 04.12.2020.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 4008947 A1
Datum objave europske prijave patenta: 08.06.2022.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 4008947 B1
Datum objave europskog patenta: 10.04.2024.

(73) Nositelj patenta:

bodus GmbH, Schiffländestrasse 45, 5000 Aarau, CH

(72) Izumitelji:

Daniel Boller, Wittnau, CH
Muarem Usul, Oftringen, CH

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: SONDA I SUSTAV SA TAKVOM SONDOM

HR P20240909 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Sonda (10) za umetanje u cijev (90) ili u kanal, pri čemu sonda (10) ima
- 5 - najmanje jedan motor (15),
 - najmanje jedno vratilo motora (18),
 - najmanje jedno radno sredstvo (30, 30', 30") spojeno na osovinu motora (18),
 - spojni uređaj (40) za spajanje motora (15) na kabel (75),
 - najmanje jedno kućište (20), i
- 10 - najmanje jedan uređaj za centriranje (50) povezan s kućištem (20), pri čemu se motor (15) se nalazi u kućištu (20) i radi se o istosmjernom motoru,
- naznačen time što**
 uređaj za centriranje (50) je formiran od mnoštva opružnih elemenata (55) koji su raspoređeni jednoliko međusobno razmaknuti u obodnom smjeru kućišta (20), pri čemu su opružni elementi (55) oblikovani kao
- 15 turbinska lopatica.
2. Sonda (10) prema zahtjevu 1,
naznačena time što
 opružni elementi (55) su raspoređeni na bazi uređaja za centriranje (51), koja je oblikovana osobito u prstenastom obliku.
- 20 3. Sonda (10) prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva,
naznačena time što
 uređaj za centriranje (50) ima zakrivljene krakove.
4. Sonda (10) prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva,
naznačena time što
 sredstvo za rad (30) je naprava za nanošenje, posebno četka za nanošenje.
- 25 5. Sonda (10) prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva,
naznačena time što
 sredstvo za rad (30', 30") je uređaj za čišćenje, točnije glava četke ili sklop abrazivnog papira ili lančani klin ili bušilica s oštricom ili bušilica s oštricom lopate ili glava za rezanje ili glava za mljevenje.
- 30 6. Sonda (10) prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva,
naznačena time što
 sredstvo za rad (30, 30', 30") povezano je izravno s osovinom motora (18) ili neizravno s osovinom motora (18) pomoću zgloba, posebno kuglastog zgloba, ili pomoću opruge.
- 35 7. Sonda (10) prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva,
naznačena time što
 spojna naprava (40) izvedena je kao utična spojnica ili kao spiralna opruga sa spojnim dijelom ili kao zglob, posebno kao kuglasti zglob.
8. Sonda (10) prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva,
naznačena time što
 sonda (10) sadrži senzor temperature i/ili kameru.
- 40 9. Sonda (10) prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva,
naznačena time što
 sonda (10) sadrži statički mikser (80), koji je poželjno pričvršćen na uređaj za centriranje (50).
10. Sustav (60), koji sadrži sondu (10) prema bilo koji od zahtjeva 1 do 9 i kabel (75).
- 45 11. Sustav (60) prema zahtjevu 10,
naznačen time što
 sustav (60) sadrži kolut (70) u kojem je pohranjen kabel (75), posebno potisni kabel.
12. Sustav (60) prema zahtjevu 10 ili 11,
naznačen time što
 sustav (60) sadrži kontrolnu jedinicu (71), koja je poželjno postavljena u ili na kućištu namotaja (70).
- 50