



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20100570 T1

HR P20100570 T1

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

(51) MKP:

B25F 3/00 (2006.01)
B25F 5/00 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 30.11.2010.

(21) Broj predmeta: P20100570T

(22) Datum podnošenja zahtjeva : 19.10.2010.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08358009.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 02.09.2008.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2033742 A1
Datum objave europske prijave patenta: 11.03.2009.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2033742 B1
Datum objave europskog patenta: 18.08.2010.

(31) Broj prve prijave: 0706238

(32) Datum podnošenja prve prijave: 06.09.2007.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: FR

(73) Nositelj patenta:

**PELLENC (Société Anonyme), Route de Cavaillon, Quartier Notre Dame,
84120 Pertuis, FR**

(72) Izumitelj:

Roger Pellenc, 110, chemin de l'Abbaye, 84120 Pertuis, FR

(74) Zastupnik:

Hraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

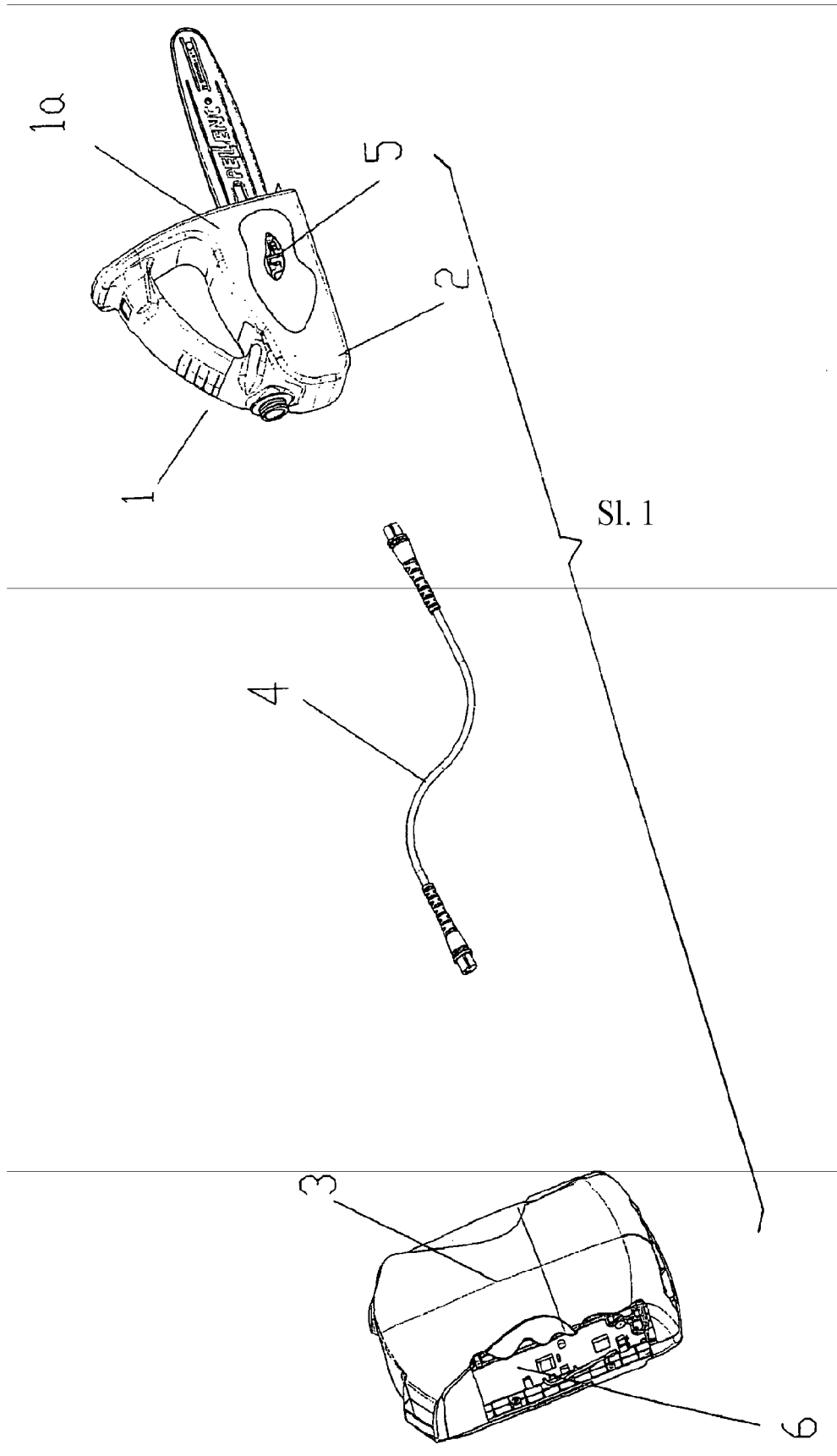
VIŠENAMJENSKI PRIJENOSNI ELEKTRIČNI APARATI

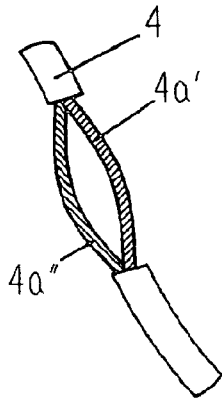
HR P20100570 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

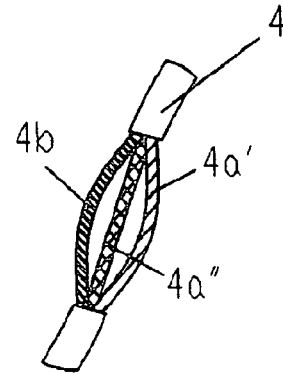
- 5 1. Prijenosni električni aparati koji sadržavaju alat (1), koji alat se održava u pogonu pomoću elektromotora (2), pri čemu je taj alat odabran između većeg broja različitih nenamjenskih alata (1a, 1b, 1c, 1d,) koji imaju svoje vlastite radne parametre i svoj vlastiti kod za identifikaciju ili sredstvo za identifikaciju, i bateriju (3) koja ga snabdijeva energijom koja je potrebna za pogon odabranog alata, pri čemu navedeni prijenosni električni aparati imaju sustav za komunikaciju koji je izveden tako da omogućava, s jedne strane izmjenu informacija s obzirom na tip, na stanje i na pogon alata i baterije, koji sustav za komunikaciju ih međusobno povezuje, i s druge strane, u slučaju ako je to potrebno, omogućava prilagodbu pogonskih karakteristika alata u ovisnosti o svojstvima navedene baterije i/ili pogonskih karakteristika baterije u ovisnosti o pogonskim karakteristikama alata, pri čemu sustav za komunikaciju obuhvaća:
 - s jedne strane, modul za kontrolu alata i za upravljanje alatom koji ima elektroničku karticu (5) koja je izvedena tako da prenosi na bateriju informacije koje se odnose na vrstu, na stanje i na pogon navedenog alata;
 - s druge strane, modul za kontrolu baterije i za upravljanje baterijom koji ima elektroničku karticu (6) koja je izvedena tako da prenosi na alat informacije koje se odnose na vrstu, na stanje i na pogon navedene baterije.
- 10 2. Prijenosni električni aparati u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačeni time** što je baterija odabrana između većeg broja različitih nenamjenskih baterija koje imaju svoje vlastite radne karakteristike i svoj vlastiti kod ili sredstvo za identifikaciju.
- 20 3. Prijenosni električni aparati u skladu s jednim od patentnih zahtjeva 1 ili 2, **naznačeni time** što:
 - odabrani nenamjenski alat (1a, 1b, 1c, 1c) ima kod i/ili neko sredstvo koje omogućava da baterija identificira taj alat;
 - baterija (3) je snabdjevena sa sredstvom za prepoznavanje tog koda za identifikaciju i/ili sredstva za identifikaciju, pri čemu se sredstvo za prepoznavanje aktivira ili se identificira čim se električki poveže s odabranim alatom, i/ili
 - baterija ima kod i/ili sredstvo koje dopušta svoje identificiranje od strane odabranog alata;
 - odabrani nenamjenski alat (1a, 1b, 1c, 1d) je snabdjeven sa sredstvom za prepoznavanje baterije, pri čemu se ovo sredstvo za prepoznavanje aktivira ili identificira čim se ono električki spoji na bateriju.
- 30 4. Prijenosni električni aparati u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 ili 3, **naznačeni time** što je baterija, na primjer, litijeva, litij ionska, litij polimerska, litij željezna, litij magnezijeva, litij kobaltna ili baterija s trostrukom legurom litija.
- 35 5. Prijenosni električni aparati u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 4, **naznačeni time** što su upravljačka elektronička kartica za naredbe (5) za odabrani nenamjenski alat (1a, 1b, 1c, 1d) i magnetska kartica za upravljanje (6) baterijom (3) izvedene tako da pame informacije dobivene od odabranog alata i/ili od baterije za vrijeme korištenja aparata i nakon toga obnavljaju tu informaciju kako bi se omogućilo njeno korištenje kod održavanja ili kod reparature.
- 40 6. Prijenosni električni aparati u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 5, **naznačeni time** što su navedene elektroničke kartice izvedene tako da izmjena informacije između odabranog nenamjenskog alata (1a, 1b, 1c, 1d) i baterije upravlja pomoću upravljačkog sustava odabranog alata.
7. Prijenosni električni aparati u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 5, **naznačeni time** što je međusobni spoj između odabranog nenamjenskog alata (1a, 1b, 1c, 1d) i baterije (3) izveden pomoću spoja sa žicama.
8. Prijenosni električni aparati u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 5, **naznačeni time** što se izmjena informacije između odabranog nenamjenskog alata (1a, 1b, 1c, 1d) i baterije (3) izvodi pomoću komunikacijskog sustava bez žica.
- 45 9. Prijenosni električni aparati u skladu s patentnim zahtjevom 7, **naznačeni time** što se spajanje pomoću žica, koje spajanje omogućava izmjenu informacije između baterije i odabranog nenamjenskog alata (1a, 1b, 1c, 1d), ostvaruje pomoću energetskih vodiča (4a', 4a'') od alata do baterije ili od baterije do alata, koristeći pri tome jednu od sljedećih tehnika:
 - prijenosnih struja;
 - modulacije napona napajanja;
 - analize potrošnje struje alata i/ili razvoj napona baterije.
- 50 10. Prijenosni električni aparati u skladu s patentnim zahtjevom 7, **naznačeni time** što se spajanje pomoću žica, koje spajanje omogućava izmjenu informacije između odabranog nenamjenskog alata (1a, 1b, 1c, 1d) i baterije (3), ostvaruje pomoću nenamjenskih vodiča, na primjer:
 - digitalnom tehnikom, pomoću samo jednog vodiča (4b) s referentnim naponom od 0 volti i s nivoima od 0/5 volti, na primjer, koja tehnika dopušta dvosmjernu komunikaciju između alata i baterije; ili
 - sinkronim postupkom ili diferencijalnim postupkom pomoću dva vodiča (4c', 4c'') s referentnim naponom od 0 volti, od kojih je jedan vodič za komunikaciju alat → baterija i jedan za komunikaciju baterija → alat; ili
 - s digitalnom tehnikom pomoću dva vodiča (4d', 4d'') s referentnim naponom od 0 volti, od kojih je jedan vodič za komunikaciju alat → baterija i jedan za komunikaciju baterija → alat; ili
- 60

- diferencijalnim postupkom pomoću četiri vodiča s referentnim naponom od 0 volti, od kojih su dva vodiča (4e") za komunikaciju alat → baterija i dva za (4e") za komunikaciju baterija. → alat.
- 5 11. Prijenosni električni aparati u skladu s patentnim zahtjevom 8, **naznačeni time** što se izmjena informacija između baterije (3) i odabranog nenamjenskog alata (1a, 1b, 1c, 1d) ostvaruje pomoću optičkog sustava za povezivanje, na primjer, pomoću infracrvenih zraka.
- 12. Prijenosni električni aparati u skladu s patentnim zahtjevom 8, **naznačeni time** što se izmjena informacija između baterije (3) i odabranog nenamjenskog alata (1a, 1b, 1c, 1d) ostvaruje pomoću sustava za povezivanje radio valovima.
- 10 13. Prijenosni električni aparati u skladu s patentnim zahtjevom 8, **naznačeni time** što se izmjena informacija između baterije (3) i odabranog nenamjenskog alata (1a, 1b, 1c, 1d) ostvaruje pomoću sustava IRDA ili pomoću sustava WIFI, ili pomoću sustava BLUETOOTH ili pomoću sustava ZIGBEE.

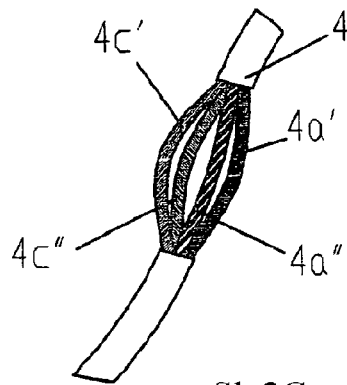




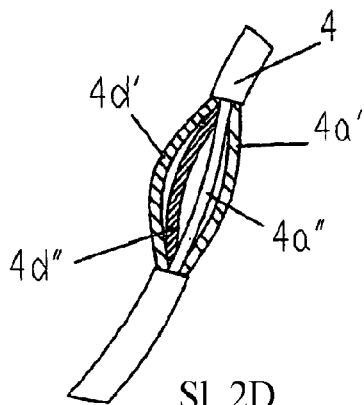
Sl. 2A



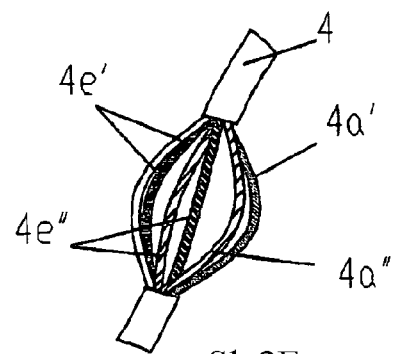
Sl. 2B



Sl. 2C



Sl. 2D



Sl. 2E

