

H01M 50/267	(2021.01)
H01M 50/269	(2021.01)
H01M 50/296	(2021.01)
H01M 50/289	(2021.01)
H01M 50/291	(2021.01)
H01M 50/204	(2021.01)
H01M 50/593	(2021.01)
H01M 50/595	(2021.01)
H05K 5/02	(2006.01)
G02B 23/16	(2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

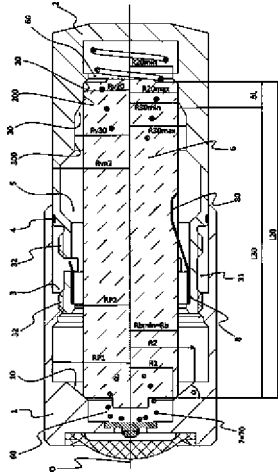
(21) Číslo přihlášky:	2021-149
(22) Přihlášeno:	25.03.2021
(40) Zveřejněno:	05.10.2022 (Věstník č. 40/2022)
(47) Uděleno:	11.04.2024
(24) Oznámení o udělení ve věstníku:	22.05.2024 (Věstník č. 21/2024)

(56) Relevantní dokumenty:
CS 184604 B1; US 4863812 A; CZ 306730 B6; US 4645325 A; US 4965141 A.

- (73) Majitel patentu:
Meopta - optika, s.r.o., Přerov, Přerov I-Město, CZ
- (72) Původce:
Jiří Sobotka, Soběchleby, CZ
Antonín Zdráhala, Radotín, CZ
- (74) Zástupce:
Dobroslav Musil a partneři s.r.o., Zábřdovická
917/11b, 615 00 Brno, Zábřdovice

(54) Název vynálezu:
Bateriové pouzdro pro napájení mobilních optických přístrojů, zejména optických zaměřovačů a dalekohledů

(57) Anotace:
Řešení se týká bateriového pouzdra pro napájení optických přístrojů, zejména optických zaměřovačů, které obsahuje duté tělo (1) uzavřené víčkem (2), přičemž duté tělo (1) a víčko (2) jsou každé opatřeno elektrickým kontaktem (7) uzpůsobeným pro dosednutí na kontaktní plochu vložené baterie (6), a oba kontakty (7) jsou napojeny na elektrický rozvod pouzdra. Jednomu kontaktu (7) je přiřazena kuželová dosedací plocha (10) uzpůsobená pro dosednutí jednoho konce všech typů baterií (6), pro kterou je pouzdro určeno, přičemž druhému kontaktu (7) jsou přiřazeny alespoň dvě mezikružní dosedací plochy (20, 30), jejichž počet a průměr odpovídají počtu a průměru druhého konce těchto typů baterií (6), pro které je pouzdro určeno.



Bateriové pouzdro pro napájení mobilních optických přístrojů, zejména optických zaměřovačů a dalekohledů5 Oblast techniky

Vynález se týká bateriového pouzdra pro napájení optických přístrojů, zejména optických zaměřovačů, které obsahuje duté tělo uzavřené víčkem, přičemž duté tělo a víčko jsou každé opatřeno elektrickým kontaktem uzpůsobeným pro dosednutí na kontaktní plochu vložené baterie a oba kontakty jsou napojeny na elektrický rozvod pouzdra.

Dosavadní stav techniky

15 Pro napájení elektrických součástí mobilních optických přístrojů, jako jsou optické zaměřovače, dalekohledy atd., se používají vyměnitelné standardizované baterie, např. AA nebo CR123 atd., které jsou obvykle uloženy v bateriovém pouzdra, které je upevněno na těle optického přístroje. V dutině bateriového pouzdra jsou uspořádány protilehlé kontakty, které jsou uzpůsobeny pro dosednutí na kontaktní plochy vložené baterie po uzavření pouzdra. V bateriovém pouzdra je dále uspořádán elektrický rozvod, který je napojen na protilehlé kontakty v pouzdře. Pouzdro je obvykle tvořeno dutým tělem, které je uzavřeno odnímatelným víčkem, které je obvykle vytvořeno ve formě krátkého dutého válečku s vnitřním závitem pro připojení k vnějšímu závitu na pouzdra. Tělo pouzdra může být také součástí tělesa napájeného optického přístroje, v podstatě je pak v tělese napájeného přístroje vytvořena dutina pro vložení baterie a tato dutina je uzavíratelná víčkem.

Je obvyklé, že každé bateriové pouzdro je určeno pro vložení jednoho konkrétního typu a rozměru baterie, např. pro baterie typu AA, nebo AAA, nebo CR123 atd., takže pro provoz daného optického přístroje je vyžadován konkrétní jeden typ baterie. Požadavek na jeden konkrétní typ baterie pro napájení takového přístroje se v praxi ukazuje jako omezující, protože ne vždy je možné konkrétní jeden konkrétní typ baterie běžně pořídit, zejména v odlehlejších oblastech.

Je také známo řešení, ve kterém je bateriové pouzdro uzpůsobeno pro použití baterie CR123, přičemž součástí sestavy pouzdra je odnímatelný adaptér, který umožňuje použití baterie AA v tomto pouzdra. Baterie AA má oproti baterii CR123 menší průměr a má také větší délku, takže odnímatelný adaptér je vytvořen jako nástavec, který se našroubuje na přední konec pouzdra místo víčka, čímž se pouzdro prodlouží na délku vhodnou pro baterii AA, přičemž tento nástavec je na svém volném konci opatřen vnějším závitem pro našroubování víčka. Současně má řečený adaptér průchozí otvor přizpůsobený pro průměr baterie AA, který je menší, než je průměr baterie CR123. Do bateriového pouzdra s našroubovaným adaptérem tak nelze vložit baterii CR123, takže při použití baterie CR123 musí být pouzdro bez adaptéru, který si uživatel obvykle vloží do kapsy nebo do brašny zbraně atd. Toto řešení je sice relativně jednoduché, ale v praxi se vyznačuje značným rizikem ztráty nebo zapomenutí odnímatelného adaptéru, což vede k tomu, že uživatel buď musí zakoupit nový adaptér, nebo je odkázán jen na používání baterie jednoho typu, tj. CR123, což snižuje komfort a jistotu použití přístroje v terénu.

Cílem vynálezu je odstranit nebo alespoň snížit nevýhody dosavadního stavu techniky.

50

Podstata vynálezu

Cíle vynálezu je dosaženo bateriovým pouzdra pro napájení mobilních optických přístrojů, zejména optických zaměřovačů a dalekohledů, jehož podstata spočívá v tom, že jednomu kontaktu je přiřazena kuželová dosedací plocha uzpůsobená pro dosednutí jednoho konce všech

typů baterií, pro kterou je pouzdro určeno, přičemž druhému kontaktu jsou přiřazeny alespoň dvě mezikružní dosedací plochy, jejichž počet a průměr odpovídají počtu a průměru druhého konce těch typů baterií, pro které je pouzdro určeno.

- 5 Výhodou tohoto řešení je možnost použití alespoň dvou různých typů baterií bez použití externího a dočasněho adaptéru, takže nehrozí ztráta nebo zapomenutí adaptéru a bateriové pouzdro tak trvale může sloužit pro použití se všemi typy baterií, pro které je navrženo.

Výhodná provedení jsou předmětem závislých patentových nároků.

10

Objasnění výkresů

Vynález je schematicky znázorněn na výkrese, kde ukazuje:

15

obr. 1 bateriové pouzdro s vloženou baterií prvního typu, zde AA nebo AAA;

obr. 2 bateriové pouzdro s vloženou baterií druhého typu, zde CR123;

- 20 obr. 3 prostorové uspořádání přidržovače baterie podle jednoho příkladu uskutečnění; a

obr. 4 pohled na uspořádání přidržovače baterie podle obr. 3 ve směru C na obr. 3.

25 Příklady uskutečnění vynálezu

- Bateriové pouzdro pro napájení mobilních optických přístrojů, zejména optických zaměřovačů a dalekohledů bude popsáno na příkladu uskutečnění duálního bateriového pouzdra pro alternaci válcových baterií AA nebo AAA s válcovou baterií typu CR123. Je zřejmé, že technické řešení může být oproti zde výslovně popsanému a na výkresech zobrazenému provedení adaptováno i pro alternaci trojice typů válcových baterií, např. AA, AAA a CR123, případně i jiných typů baterií 6 atd.

- 35 Bateriové pouzdro obsahuje duté tělo 1, které je uzavřeno odnímatelným dutým víčkem 2. Víčko 2 je s tělem 1 rozebíratelně spojeno závitovým spojem 3. Ve znázorněném příkladu provedení je alespoň jedna obvodová styčná plocha víčka 2 s tělem 1 utěsněna pružným těsněním 4 proti pronikání vlhkosti, prachu apod., do dutiny 5 pouzdra. Pružné těsnění 4 je příkladně tvořeno pružným kroužkem, který je výhodně uložen v obvodové drážce na víčku 2 nebo na těle 1.

40

Dutina 5 bateriového pouzdra pro vložení baterie 6 je z části situována v těle 1 a z části je situována ve víčku 2.

- 45 Na protilehlých koncích dutiny 5 jsou situovány elektrické kontakty 7, které jsou napojeny na neznázorněný elektrický rozvod v pouzdře pro napájení neznázorněných elektrických prvků neznázorněného mobilního optického přístroje.

Jeden kontakt 7 je uspořádán v těle 1 pouzdra a druhý kontakt 7 je uspořádán ve víčku 2.

- 50 Kontakty 7 jsou uzpůsobeny pro dosednutí na protilehlé kontaktní plochy 60 baterie 6 po vložení baterie 6 do pouzdra a po uzavření pouzdra víčkem 2.

- 55 Délka a průměr kontaktů 7 odpovídá délce a průměru všech baterií 6, pro které je dané pouzdro určeno. Kontakty 7 jsou výhodně tvořeny pružinovými kontakty 70, např. znázorněnými vinutými kuželovými pružinovými kontakty nebo jsou tvořeny neznázorněnými listovými

pružinovými kontakty nebo jsou tvořeny jiným typem pružných kontaktů 70, které jsou uzpůsobeny pro dosednutí na kontaktní plochy 60 baterií 6 různých délek. V jiném, neznázorněném, uskutečnění je jeden kontakt 7 pevný a druhý kontakt je tvořen vhodným typem pružného kontaktu 70.

5

Jednomu kontaktu 7 je přiřazena kuželová dosedací plocha 10 pro dosednutí jednoho konce všech typů baterií 6, pro kterou je pouzdro určeno. Kuželová dosedací plocha 10 se rozšiřuje směrem k protilehlému kontaktu 7 na protilehlém konci dutiny 5, přičemž nejmenší průměr R1 kuželové dosedací plochy 10 je menší, než je nejmenší průměr Rb_{min} typu baterie 6 pro kterou je pouzdro určeno, např. baterie AA nebo AAA, a současně je největší průměr R2 kuželové dosedací plochy 10 větší, než je největší průměr Rb_{max} typu baterie 6 pro kterou je pouzdro určeno, např. baterie CR123. Současně je sklon α povrchu kuželové dosedací plochy 10 vůči podélné ose 0 pouzdra uzpůsoben rozdílu ΔL délek L20, L30 baterií 6, pro které je pouzdro určeno.

15

Druhému kontaktu 7 jsou přiřazeny alespoň dvě mezikružní dosedací plochy 20, 30 jejichž počet a průměr odpovídají počtu a průměru těch typů baterií 6, pro které je pouzdro určeno. Každá koncová dosedací plocha 20, 30 má vnitřní průměr R20_{min}, R30_{min}, který je menší, než je průměr Rb baterie 6, pro kterou je tato dosedací plocha 20, 30 určena a současně má každá mezikružní dosedací plocha 20, 30 největší průměr R20_{max}, R30_{max}, který je roven nebo je větší, než je průměr Rb typu baterie 6 pro kterou je tato dosedací plocha 20, 30 určena.

20

Ve znázorněném příkladu provedení je pro zlepšení vedení příslušné baterie 6 u příslušné koncové dosedací plochy 20, 30 alespoň jedné koncové dosedací ploše 20, 30 přiřazena vnitřní válcová vodící plocha 200, 300, jejíž vnitřní průměr Rv20, Rv30 je roven nebo je větší, než je průměr Rb typu baterie 6 pro kterou je příslušná dosedací plocha 20, 30 a vnitřní válcová vodící plocha 200, 300 určena.

25

Řazení koncových dosedacích ploch 20, 30 směrem od protilehlého kontaktu 7 k přilehlému kontaktu 7 je od největšího průměru Rv30 k nejmenšímu průměru Rv20. Vzdálenost mezi kuželovou dosedací plochou 10 a příslušnou mezikružní dosedací plochou 20, 30 v uzavřeném stavu pouzdra odpovídá délce L20, L30 příslušného typu baterie 6.

30

Ve znázorněném příkladu provedení jsou mezikružní dosedací plochy 20, 30 uspořádány ve víčku 2 a kuželová dosedací plocha 10 je uspořádána v těle 1.

35

Ve znázorněném provedení je víčko 2 na svém vnějším obvodu opatřeno dvojicí za sebou s přerušením 31 uspořádaných stejných vnějších závitů 32, přičemž vzájemná vzdálenost obou závitů 32 odpovídá rozdílu ΔL délek L20, L30 příslušného typu baterií 6, pro které je pouzdro určeno. V tomto provedení je tělo 1 opatřeno jedním vnitřním závitem 11 pro našroubování na příslušný závit 32 z dvojice za sebou uspořádaných závitů 32 podle délky L20, L30 příslušného typu baterií 6, pro které je pouzdro určeno. Vnitřní průměr RP1 dutiny 5 v těle 1 pouzdra koresponduje s vnějším průměrem Rvn2 víčka 2 a současně je větší, než je vnitřní průměr RP2 dutiny 5 ve víčku 2. Vnitřní průměr RP2 dutiny 5 ve víčku 2 je přitom roven nebo je větší, než je vnější průměr Rb_{max} největšího typu baterie 6, pro kterou je pouzdro určeno.

40

45

Ve znázorněném příkladu uskutečnění je v dutině 5 pouzdra uspořádán alespoň jeden pružný přidržovač 8 baterie 6, který je uzpůsoben pro přidržování baterie 6 v dutině 5 i bez uzavření pouzdra víčkem 2. Přidržovač 8 ve znázorněném příkladu provedení obsahuje alespoň jedno pružné rameno 80, které je uzpůsobeno pro pružné dosednutí na válcový obvod, tj. na boční plochu, baterie 6 pro zajištění baterie 6 v dutině 5 proti samovolnému uvolnění. Ve znázorněném příkladu provedení je přidržovač 8 situován ve víčku 2, takže baterie 6 je ve víčku 2 přidržována proti samovolnému uvolnění a vypadnutí i v situaci, kdy je víčko 2 odmontováno od těla 1, např. při výměně baterie 6, kdy se baterie 6 nejdříve vloží do víčka 2 odmontovaného od těla 1 a následně se víčko 2 i s vloženou baterií 6 přiloží k tělu 1, baterie 6 pronikne do dutiny 5 v těle 1 a

50

55

víčko se přišroubuje závitovým spojem 3 k tělu 1. V neznázorněném příkladu uskutečnění je přídržovač 8 baterie tvořen pružným kroužkem, který je svým vnějším obvodem uložen na vnitřním obvodu dutiny 5 pouzdra, např. ve víčku 2, a při vložené baterii 6 do dutiny 5, resp. již v určité fázi vkládání baterie 6 do dutiny 5, pružně dosedá svým vnitřním obvodem na vnější obvod baterie 6 a zajišťuje tak baterii 6 v dutině 5, resp. ve víčku 2, proti samovolnému uvolnění. V jiném neznázorněném příkladu uskutečnění je přídržovač 8 baterie tvořen jedním nebo více pružnými výstupky nebo pružnými prvky uspořádanými na vnitřním obvodu dutiny 5 pouzdra, např. ve víčku 2, a uzpůsobenými k držení baterie 6 v dutině 5 při vložené baterii 6, resp. již v určité fázi vkládání baterie 6 do dutiny 5, takže baterie 6 je v dutině 5, resp. ve víčku 2, zajištěna proti samovolnému uvolnění. V dalším neznázorněném příkladu uskutečnění je přídržovač 8 baterie tvořen jiným vhodným přídržným prvkem nebo skupinou přídržných prvků, které jsou uzpůsobeny k držení baterie 6 v dutině 5 pouzdra, ideálně pak ve víčku 2, při vložené baterii 6, resp. již v určité fázi vkládání baterie 6 do dutiny 5, takže baterie 6 je v dutině 5, resp. ve víčku 2, zajištěna proti samovolnému uvolnění.

V uskutečnění znázorněném na obr. 3 a 4 obsahuje přídržovač baterie 8 pružný kroužek 81, který má podobu krátké válcové plochy, která je opatřena podélným přerušením 810 pro pružné stlačení nebo rozeptnutí pro pružné zvětšení nebo zmenšení průměru pružného kroužku 81. Z pružného kroužku 81 svým jedním koncem vybihá trojice plochých pružných ramen 80, která jsou symetricky rozmístěna po obvodu pružného kroužku 81. Pružná ramena 80 jsou na svých volných koncích opatřena zahnutím 800 v radiálním směru od středové podélné osy O₈₁ pružného kroužku 81. Plochá pružná ramena 80 jsou situována šikmo k podélné středové ose O₈₁ pružného kroužku 81 a ve směru od pružného kroužku 81 ke svým volným koncům směřují k podélné středové ose O₈₁ pružného kroužku 81. Podélná středová osa O₈₁ pružného kroužku 81 zabudovaného v pouzdru leží v podélné ose O pouzdra. Ve znázorněném uskutečnění je pružný kroužek 81 dále opatřen trojicí pomocných plochých ramen 82, která jsou volitelná a jsou symetricky rozmístěna po obvodu pružného kroužku 81, a která jsou krátká a jsou zahnuta v radiálním směru od středové podélné osy O₈₁ pružného kroužku 81 a jsou uzpůsobena pro zlepšení polohování a stability přídržovače 8 v pouzdru.

Průmyslová využitelnost

Vynález je využitelný při konstrukci a výrobě bateriových pouzder pro mobilní optické přístroje, jako jsou zaměřovače, dalekohledy atd.

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Bateriové pouzdro pro napájení optických přístrojů, zejména optických zaměřovačů, které obsahuje duté tělo (1) uzavřené víčkem (2), přičemž duté tělo (1) a víčko (2) jsou každé opatřeno elektrickým kontaktem (7) uzpůsobeným pro dosednutí na kontaktní plochu vložené baterie (6) a oba kontakty (7) jsou napojeny na elektrický rozvod pouzdra, **vyznačující se tím**, že jednomu kontaktu (7) je přiřazena kuželová dosedací plocha (10) uzpůsobená pro dosednutí jednoho konce všech typů baterií (6), pro kterou je pouzdro určeno, přičemž druhému kontaktu (7) jsou přiřazeny alespoň dvě mezikružní dosedací plochy (20, 30), jejichž počet a průměr odpovídají počtu a průměru druhého konce těch typů baterií (6), pro které je pouzdro určeno.

2. Bateriové pouzdro podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že kuželová dosedací plocha (10) se rozšiřuje směrem k protilehlému kontaktu (7) na protilehlém konci dutiny (5), přičemž nejmenší průměr (R_1) kuželové dosedací plochy (10) je menší, než je nejmenší průměr ($R_{b_{min}}$) typu baterie (6), pro kterou je pouzdro určeno, největší průměr (R_2) kuželové dosedací plochy (10) je větší, než je největší průměr ($R_{b_{max}}$) typu baterie (6), pro kterou je pouzdro určeno, a sklon (α) povrchu kuželové dosedací plochy (10) vůči podélné ose (O) pouzdra je uzpůsoben rozdílu (ΔL) délek (L_{20} , L_{30}) baterií (6), pro které je pouzdro určeno.

3. Bateriové pouzdro podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že každá koncová dosedací plocha (20, 30) má vnitřní průměr ($R_{20_{min}}$, $R_{30_{min}}$), který je menší, než je průměr (R_b) baterie (6), pro kterou je tato dosedací plocha (20, 30) určena, a současně má každá koncová dosedací plocha (20, 30) největší průměr ($R_{20_{max}}$, $R_{30_{max}}$), který je roven nebo je větší, než je průměr (R_b) typu baterie (6), pro kterou je tato dosedací plocha (20, 30) určena.

4. Bateriové pouzdro podle kteréhokoliv z nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že alespoň jedné každé koncové dosedací ploše (20, 30) je přiřazena vnitřní válcová vodící plocha (200, 300), jejíž vnitřní průměr (R_{v20} , R_{v30}) je roven nebo je větší, než je průměr (R_b) typu baterie (6), pro kterou je příslušná dosedací plocha (20, 30) a vnitřní válcová vodící plocha (200, 300) určena.

5. Bateriové pouzdro podle kteréhokoliv z nároků 1 až 4, **vyznačující se tím**, že mezikružní dosedací plochy (20, 30) jsou uspořádány ve víčku (2) a kuželová dosedací plocha (10) je uspořádána v těle (1).

6. Bateriové pouzdro podle kteréhokoliv z nároků 1 až 5, **vyznačující se tím**, že víčko (2) je na svém vnějším obvodu opatřeno dvojicí za sebou s přerušením (31) uspořádaných stejných vnějších závitů (32), přičemž vzájemná vzdálenost obou závitů (32) odpovídá rozdílu (ΔL) délek (L_{20} , L_{30}) příslušného typu baterií (6), pro které je pouzdro určeno, přičemž tělo (1) je opatřeno jedním vnitřním závitem (11) pro našroubování na příslušný závit (32) z dvojice za sebou uspořádaných závitů (32) na víčku (2) podle délky (L_{20} , L_{30}) příslušného typu baterií (6), pro které je pouzdro určeno.

7. Bateriové pouzdro podle kteréhokoliv z nároků 1 až 6, **vyznačující se tím**, že v dutině (5) pouzdra je uspořádán alespoň jeden pružný přidržovač (8) baterie (6), který je uzpůsoben pro přidržování baterie (6) v dutině (5) i bez uzavření pouzdra víčkem (2).

8. Bateriové pouzdro podle nároku 7, **vyznačující se tím**, že přidržovač (8) obsahuje alespoň jedno pružné rameno (80), které je uzpůsobeno pro pružné dosednutí na válcový obvod baterie (6) pro zajištění baterie (6) v dutině 5 proti samovolnému uvolnění.

9. Bateriové pouzdro podle nároku 7 nebo 8, **vyznačující se tím**, že přidržovač (8) je situován ve víčku (2).

10. Bateriové pouzdro podle kteréhokoliv z nároků 7 až 9, **vyznačující se tím**, že přídržovač baterie (8) obsahuje pružný kroužek (81), který je opatřen podélným přerušením (810), přičemž z pružného kroužku (81) svým jedním koncem vybíhá trojice plochých pružných ramen (80), která jsou symetricky rozmístěna po obvodu pružného kroužku (81) a jsou na svých volných koncích opatřena zahnutím (800) v radiálním směru od středové podélné osy (O_{81}) pružného kroužku (81), přičemž plochá pružná ramena (80) jsou situována šikmo k podélné středové ose (O_{81}) pružného kroužku (81) a ve směru od pružného kroužku (81) ke svým volným koncům směřují ke středové podélné ose (O_{81}) pružného kroužku (81).

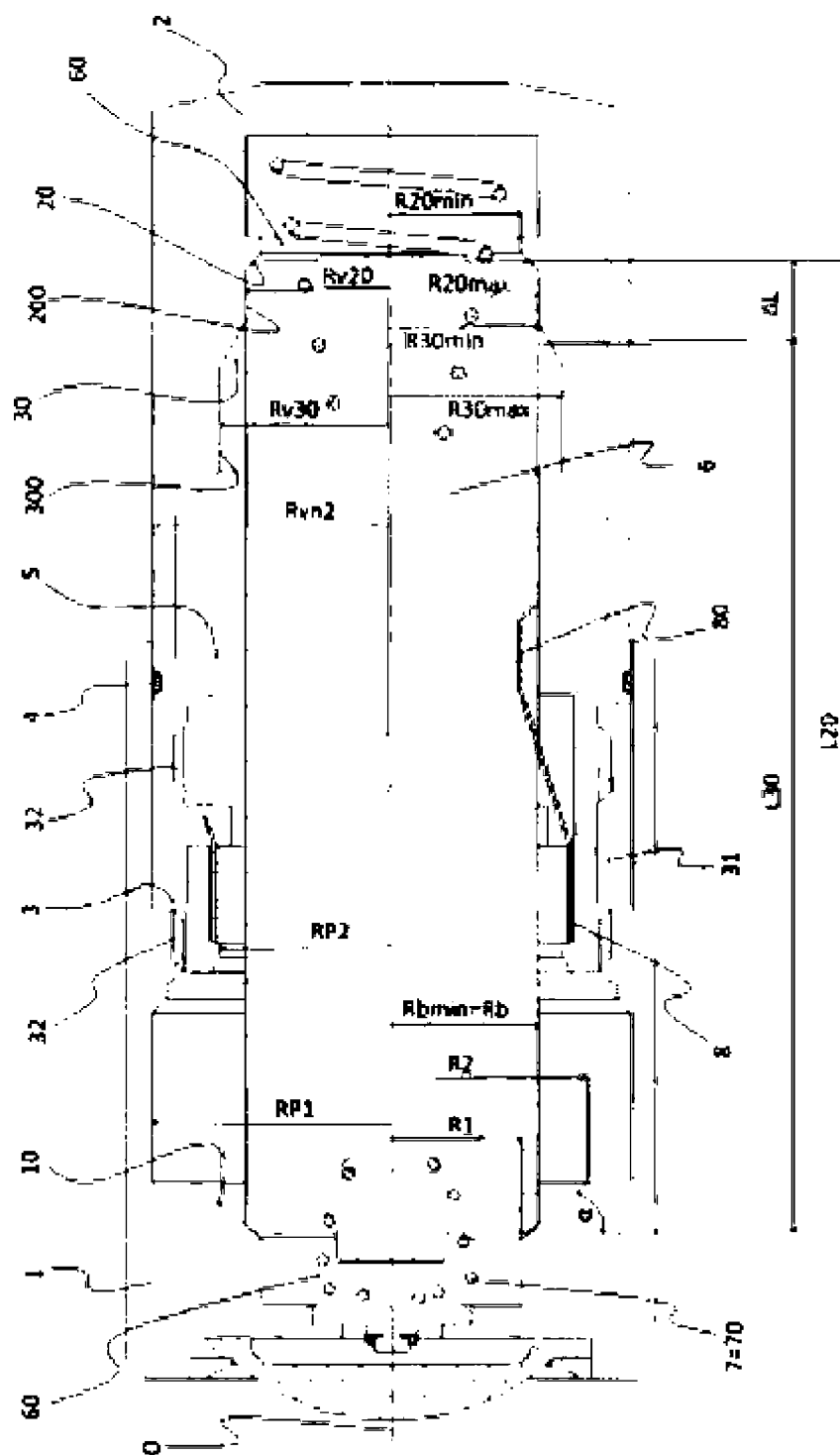
3 výkresy

Seznam vztahových značek:

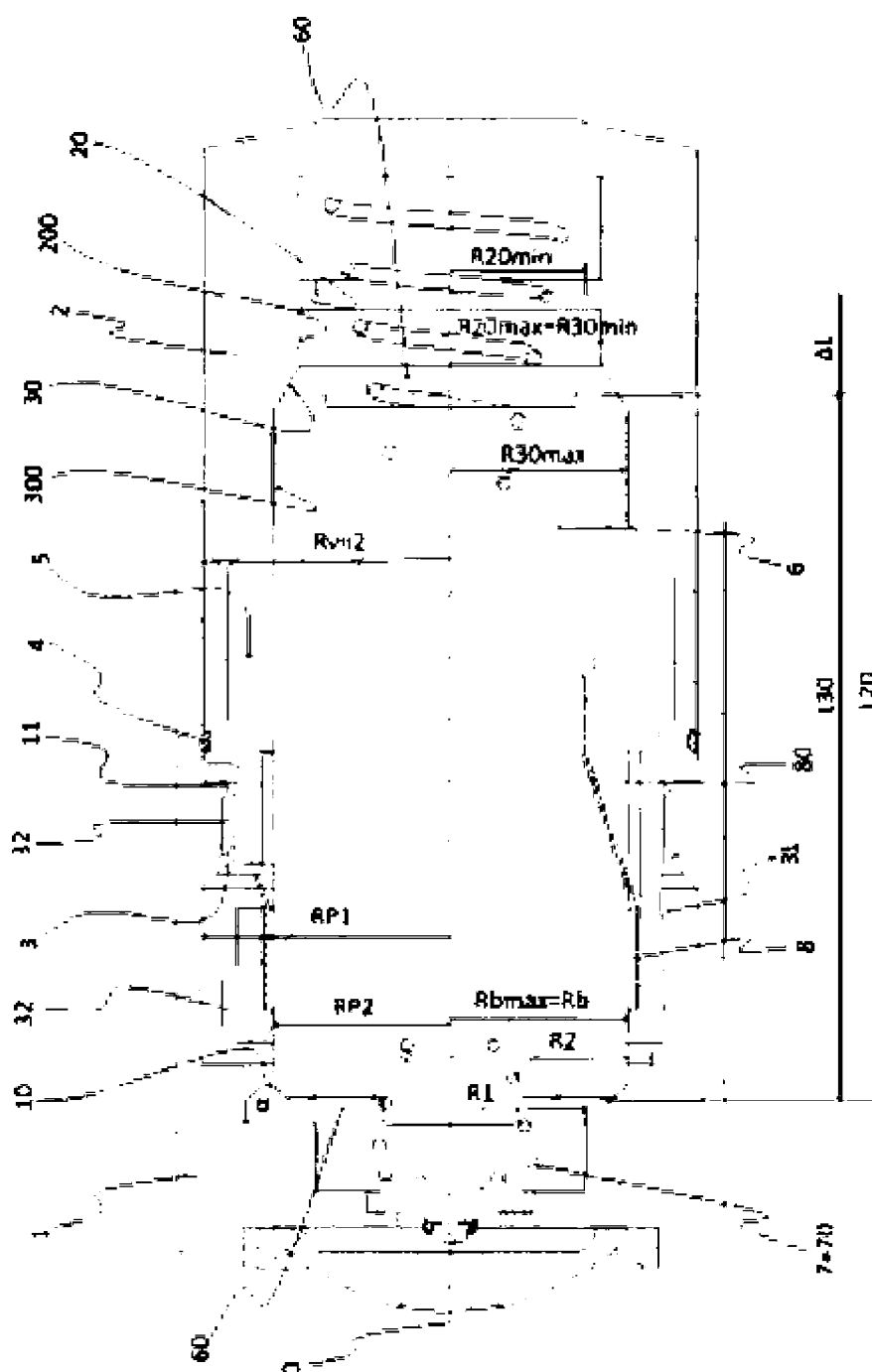
1	tělo
10	kuželová dosedací plocha
11	vnitřní závit
2	víčko
20	mezikružní dosedací plocha pro první baterii
200	vnitřní válcová vodící plocha pro první baterii
3	závitový spoj
30	mezikružní dosedací plocha pro druhou baterii
300	vnitřní válcová vodící plocha pro druhou baterii
31	přerušení
32	vnější závit
4	těsnění
5	dutina
6	baterie
60	kontaktní plocha baterie
7	kontakt
70	pružinový kontakt
8	přídržovač baterie
80	rameno přídržovače baterie
800	zahnutí volného konce ramena přídržovače
81	pružný kroužek
810	přerušení pružného kroužku
82	pomocné ploché rameno
α	sklon površky kuželové dosedací plochy
L20	délka první baterie
L30	délka druhé baterie
ΔL	rozdíl délek baterií, pro které je pouzdro určeno
O	podélná osa pouzdra
O_{81}	podélná středová osa pružného kroužku
R1	nejmenší průměr kuželové dosedací plochy
R2	největší průměr kuželové dosedací plochy
Rb	průměr baterie
Rb_{min}	nejmenší průměr typu baterie, pro kterou je pouzdro určeno
Rb_{max}	největší průměr typu baterie, pro kterou je pouzdro určeno
$R20_{max}$	největší průměr mezikružní dosedací plochy pro první baterii
$R30_{max}$	největší průměr mezikružní dosedací plochy pro druhou baterii
$R20_{min}$	vnitřní průměr koncové dosedací plochy
$R30_{min}$	vnitřní průměr koncové dosedací plochy
RP1	vnitřní průměr dutiny v těle pouzdra
RP2	vnitřní průměr dutiny ve víčku

CZ 310030 B6

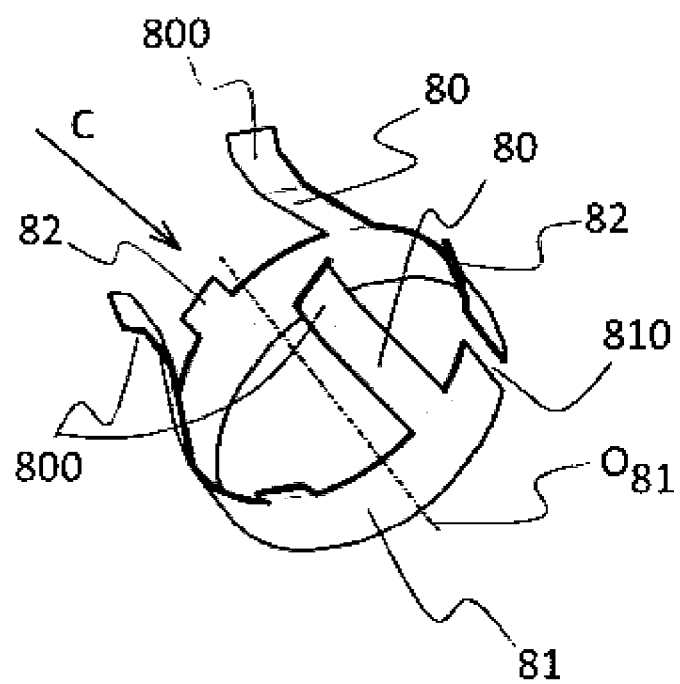
Rv20	vnitřní průměr vnitřní válcové vodící plochy pro první baterii
Rv30	vnitřní průměr vnitřní válcové vodící plochy pro druhou baterii
Rvn2	vnější průměr víčka



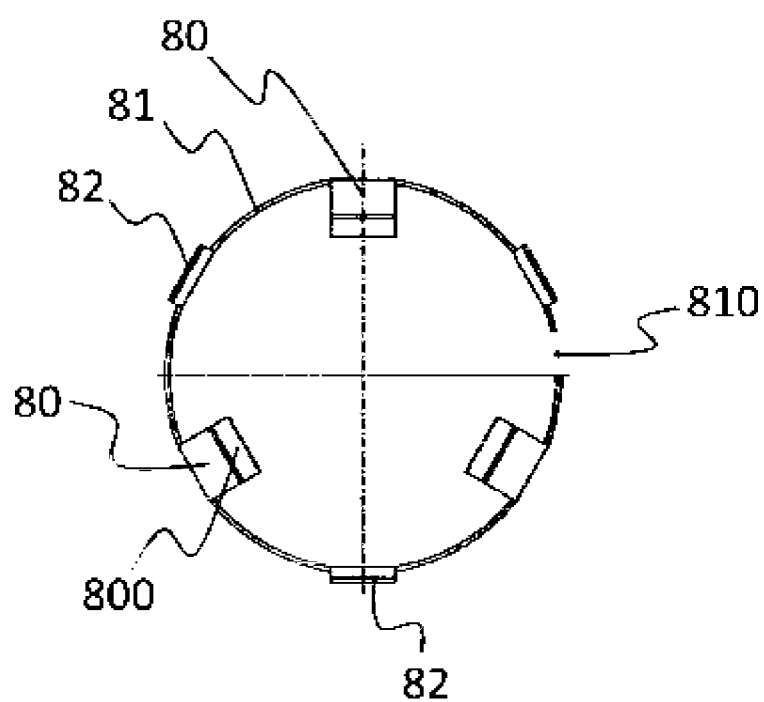
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4