

# UŽITNÝ VZOR

(19)  
ČESKÁ  
REPUBLIKA



ÚŘAD  
PRŮMYSLVÉHO  
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2008 - 19978**  
(22) Přihlášeno: **26.05.2008**  
(47) Zapsáno: **30.06.2008**

(11) Číslo dokumentu:

## 18708

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:  
**A61G 7/05** (2006.01)

(73) Majitel:  
Linet, spol. s r. o., Slaný, CZ

(72) Původce:  
Frolík Zbyněk Ing., Slaný, CZ

(74) Zástupce:  
ROTT, RŮŽIČKA & GUTTMANN Patentová, známková a advokátní kancelář, Ing.  
Jiří Andera, Nad Štolou 12, Praha 7, 17000

(54) Název užitého vzoru:  
**Ruční ovladač polohovatelného nemocničního lůžka**

**CZ 18708 U1**

## Ruční ovladač polohovatelného nemocničního lůžka

### Oblast techniky

- Technické řešení se týká ručního ovladače polohovatelného nemocničního lůžka, zahrnujícího pouzdro, na jehož horní straně jsou uspořádána ovládací tlačítka funkcí lůžka, přičemž pouzdro je na jednom konci elektrickým kabelem propojeno s řídicí jednotkou.

### Dosavadní stav techniky

Známa polohovatelná nemocniční lůžka s elektrickým pohonem se ovládají pomocí ručního ovladače, který je elektrickým kabelem propojen s řídicí jednotkou elektromotorů.

- Při ošetřování pacienta na takovém lůžku je vedle nastavení optimální polohy pro daný úkon, také důležité kvalitní osvětlení. Běžná osvětlovací tělesa v nemocničním pokoji však ani u některých rutinních kontrolních vyšetření (vyšetření krku, kontrola oční duhovky, apod.) nezajišťují optimální osvětlení vyšetřované oblasti.

Další problém vzniká v noci na vícelůžkových pokojích, kdy použití běžných osvětlovacích těles ruší ostatní pacienty.

- Ve výše uvedených případech by stačila běžně známá přenosná akumulátorová svítidla s relativně malým výkonem, ale s možností přesného nasměrování světelného toku.

Použití volně přenosných svítilen se však v praxi neosvědčilo, protože z nejrůznějších příčin (vybité akumulátory, přenesení na jiné místo, krádež, apod.) nebylo možné zaručit, že v případě potřeby bude funkční svítidla u konkrétního lůžka k dispozici.

- Podstata technického řešení

- Uvedený problém řeší ruční ovladač polohovatelného nemocničního lůžka, zahrnující pouzdro, na jehož horní straně jsou uspořádána ovládací tlačítka funkcí lůžka, přičemž pouzdro je na jednom konci elektrickým kabelem propojeno s řídicí jednotkou, podle technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že pouzdro je konci protilehlém k elektrickému kabelu opatřeno zdrojem světla ve viditelné části spektra, přičemž zdroj světla je aktivovatelný spínačem, uspořádaným na horní straně pouzdra.

- Takový ovladač je vždy k dispozici na dobře dosažitelném místě a to jak pro pacienta, tak i pro ošetřující personál. Je tedy zaručeno, že u nemocničního lůžka je vždy na stejném místě k dispozici funkční svítidla jak pro osvětlení vyšetřovaného místa, tak i pro kontrolní a pečovatelské úkony v noci, kdy není nutné zapínat běžné osvětlení v nemocničním pokoji. Propojení ovladače s lůžkem pomocí elektrického kabelu zaručuje neustálý přívod elektrické energie, takže odpadá nutnost kontrolovat stav nabití akumulátoru.

Podle výhodných provedení je zdrojem světla žárovka nebo LED dioda.

### Přehled obrázků na výkrese

- Ruční ovladač polohovatelného nemocničního lůžka podle technického řešení bude blíže popsán na příkladu konkrétního provedení, zobrazeném schematicky na přiloženém obr. 1.

### Příklady provedení

- Na obr. 1 je zobrazeno polohovatelné nemocniční lůžko 7 s ručním ovladačem pro nastavování polohy. Ruční ovladač je elektrickým kabelem 3 propojen s řídicí jednotkou 4, uspořádanou na lůžku 7 a ovládající neznázorněné elektromotory.

Ruční ovladač je tvořen pouzdrem 1, na jehož horní straně jsou uspořádána ovládací tlačítka 2 funkcí lůžka.

Elektrický kabel 3 je připojen na zadním konci pouzdra 1 a na protilehlém-předním konci pouzdra 1 je uspořádán zdroj 5 světla.

- 5 Zdrojem 5 světla může být jakýkoliv známý prostředek, emitující záření ve viditelné části spektra. Například LED dioda nebo žárovka.

Zdroj 5 světla se zapíná a vypíná spínačem 6, uspořádaným na horní straně pouzdra 1.

## NÁROKY NA OCHRANU

- 10 1. Ruční ovladač polohovatelného nemocničního lůžka, zahrnující pouzdro (1), na jehož horní straně jsou uspořádána ovládací tlačítka (2) funkcí lůžka, přičemž pouzdro (1) je na jednom konci elektrickým kabelem (3) propojeno s řídicí jednotkou (4), **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že pouzdro (1) je konci protilehlém k elektrickému kabelu (3) opatřeno zdrojem (5) světla ve viditelné části spektra, přičemž zdroj (5) světla je aktivovatelný spínačem (6), uspořádaným na horní straně pouzdra (1).

- 15 2. Ruční ovladač podle nároku 1, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že zdrojem (5) světla ve viditelné části spektra je žárovka.

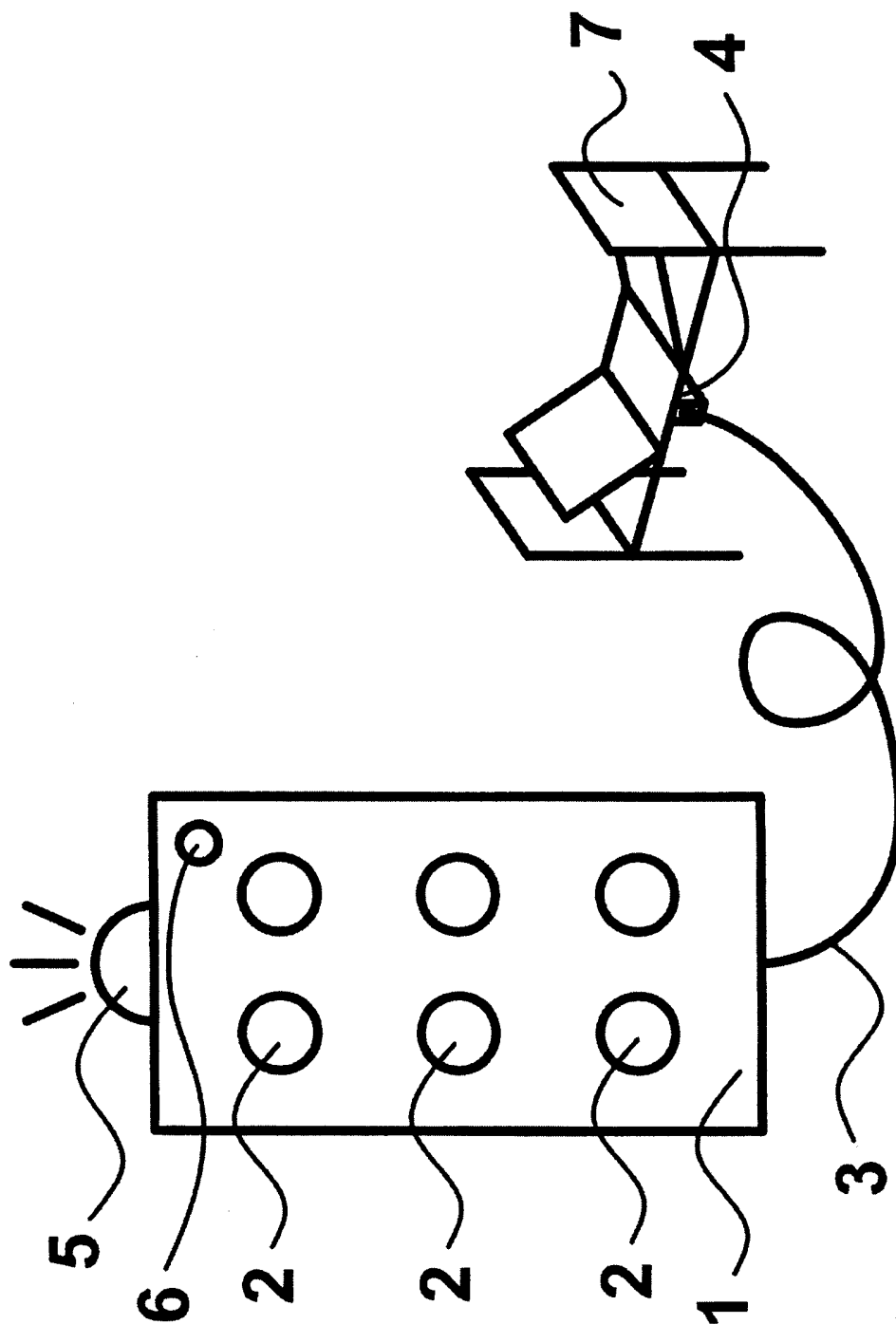
3. Ruční ovladač podle nároku 1, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že zdrojem (5) světla ve viditelné části spektra je LED dioda.

20

1 výkres

Seznam vztahových značek:

- 25 1 - pouzdro  
2 - tlačítka funkcí lůžka  
3 - elektrický kabel  
4 - řídicí jednotka  
5 - zdroj světla  
6 - spínač  
7 - polohovatelné nemocniční lůžko.



obr. 1

Konec dokumentu