

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ŘÁD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

232680
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 61 B 5/16

(22) Přihlášeno 08 03 82
(21) (PV 1563-82)

(40) Zveřejněno 17 07 84

(45) Vydáno 15 12 86

(75)

Autor vynálezu

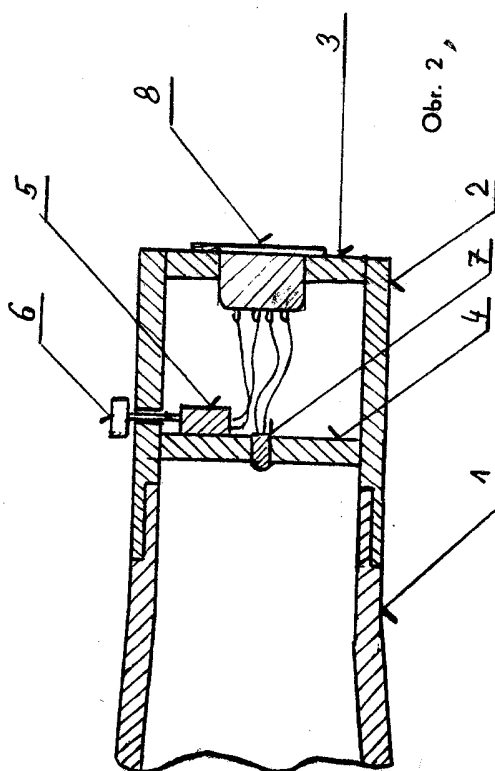
TŮMA VLADIMÍR ing., PRAHA

(54) Tubus pro lékařské vyšetření

1

Vynález řeší konstrukci tubusu určeného zejména pro nestacionární použití. Podstata vynálezu spočívá v tom, že na těleso, které je tvarováno, je nasunuta výměnná koncovka s podnětovým zdrojem a odpověďovým tlačítkem. Využití nalezne ve zdravotnictví a dopravě.

2



Vynález řeší konstrukční a tvarové uspořádání tubusu určeného zejména pro lékařská vyšetření, jako např. měření kritické frekvence blikání, reakční doby apod.

Tubusy jsou většinou konstruovány pro stacionární použití a přímé spojení s přístrojem. Odpověďové tlačítko je umístěno mimo.

Tubus podle vynálezu, jehož podstatou je, že na těleso tubusu, např. ze sklolaminátu, je ze strany příkládající se na obličej na hranu navlečena a přilepena gumová obroučka a z druhé strany je nasunuta výměnná koncovka, která je těsně nasunuta na těleso tubusu a zajištěna spojovacím prvkem proti posunutí. Samotná koncovka je tvořena trubicí, uvnitř které je upevněno vnitřní mezikruží, na kterém je umístěn mikrospínač ovládaný přes tlačítko respondentem. Uprostřed vnitřního mezikruží je otvor, v němž je upevněn zdroj světelných podnětů, např. dioda LED. Na zadní straně koncovky je upevněn zadní kryt koncovky, na který doprostřed je upevněn konektor, na jehož vývody jsou napojeny vývody mikrospínače a světelné diody LED.

Konstrukcí a tvarovým uspořádáním tubusu tak, aby nemusel být upevněn ve stojanu, i když i tato možnost zde je, a mohl být přímo obsluhovaný vyšetřovaným respondentem, je dosaženo zkvalitnění vyšetřování zejména v terénu. Navrhovaný typ tubusu se vyznačuje malou váhou, tvarově uzpůsobený je tak, aby byl dobře obsluhovatelný samotným respondentem a omezena nutnost dezinfekce tubusu. Vzhledem k tomu, že pracovní poloha je libovolná, nedo-

chází k únavě respondenta při vyšetřování v důsledku nepřírodní polohy. Tubus je navíc vzhledem k výměnné koncovce univerzální.

Příklad provedení lékařského tubusu podle vynálezu je znázorněn na přiložených výkresech, kde obr. 1 znázorňuje celolaminátové provedení tubusu a obr. 2 tubus s gumovou koncovkou.

Základem tubusu je těleso 1 tubusu, na němž je ze strany příkládající se na obličej na hranu navlečena a upevněna gumová obroučka 9 a z druhé strany je těsně nasunuta a spojovacím členem zajištěna výměnná koncovka 10, sestávající z vnějšího krytu 2, uvnitř kterého je upevněno vnitřní mezikruží 4, na kterém je upevněn mikrospínač 5, na němž je nasunut knoflík 6 ovládaný respondentem, uprostřed vnitřního mezikruží 4 je otvor, v němž je upevněn zdroj 7 světelných podnětů, např. dioda LED. Na zadní straně koncovky 10 je upevněn zadní kryt 3, v němž v otvoru uprostřed je umístěn konektor 8, na jehož vývody jsou napojeny vývody mikrospínače 5 a zdroje 7 světelných podnětů. Vnitřní i vnější povrch tubusu je povrchově upraven.

Na konektor 8 jsou přivedeny podnětové impulsy, které jdou dále na podnětové světlo — zdroj 7. Respondent reagující na tento podnět sepně pomocí knoflíku 6 mikrospínač 5. Impulsy mikrospínače jsou vyvedeny na konektor 8.

Tubus je určen zejména pro lékařské vyšetření, zejména v oboru psychologie a fyziologie.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Tubus pro lékařská vyšetření vyznačující se tím, že do jednoho konce tělesa (1) tubusu je těsně zasunuta a spojovacím členem zajištěna výměnná koncovka (10), sestávající z vnějšího krytu (2), uvnitř kterého je upevněno vnitřní mezikruží (4), na kterém je připevněn mikrospínač (5), na němž je nasunut knoflík (6) pro ovládání

respondentem, uprostřed vnitřního mezikruží (4) je otvor, v němž je upevněn zdroj (7) světelných podnětů a na zadní straně koncovky (10) je upevněn zadní kryt (3), v němž v otvoru uprostřed je umístěn konektor (8), na jehož vývody jsou napojeny vývody mikrospínače (5) a zdroje (7) světelných podnětů.

2 listy výkresů

232680

