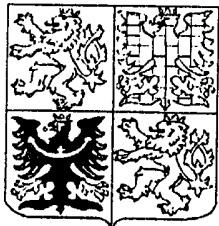


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(21) 3865-95

(22) 25.04.95

(47) 21.06.95

(43) 16.08.95

(11) 3540

(13) U

6(51)

A 61 G 7/047

(71) MZ Liberec s.r.o., Liberec, CZ;

(54) Otočný instalační komplex pro pracoviště
intenzivní zdravotní péče

Otočný instalační komplex pro pracoviště intenzivní zdravotní péče

Oblast techniky

Otočný instalační komplex pro pracoviště intenzivní zdravotní péče spadá do oblasti výroby zařízení a montáže rozvodů medicínálních plynů a elektroinstalací silnoproudu a slaboproudu ve zdravotnictví. Představuje kvalitativně nové zařízení pro zdravotnická zařízení s vysokými nároky na vybavenost technickými prostředky u lůžka pacienta, jako jsou např. jednotky intenzivní péče, oddělení ARO, koronární jednotky, nedonošenecká oddělení, traumatologická pracoviště, atd.

Dosavadní stav techniky

Běžné vybavení lůžka intenzivní péče představuje v současnosti potřebu tří a více vývodů medicínálních plynů ve dvou až pěti druzích, osm i více zásuvek 220 V ve dvou až čtyřech soustavách, místa pro vytvoření ochranného spojení, komunikační prvky obsluhy a pacienta, přípoj centrálního monitorování, eventuálně odtah výdechových směsí po narkózách, vyšetřovací lampu, závěsy pro infuzní soupravy a pro infuzní pumpy, pomocné závěsy pro hadice, pro kyslíkové stany, plenty, pro odlučovače odsávaných sekretů apod.

Technicky a konstrukčně jsou tyto požadavky obvykle řešeny kombinací vývodů, polic, upínacích lišt, věšáků, lamp atd. uchycených na stěně v záhlaví lůžka, mobilními stojany, anebo rampami stabilně uchycenými na stěně nebo na sloupech vystupujících z podlahy.

Všechna tato známá řešení mají společnou zásadní nevýhodu v tom, že omezují přístup k pacientovi, zabírají prostor okolo lůžka a rovněž zabírají plochu na podlaze. Většina známých technických řešení jsou stacionární zařízení, která mají omezený dosah a postrádají manévrovací schopnost.

Podstata technického řešení

Uvedené nevýhody řeší a odstraňuje technické řešení otočného instalačního komplexu, který sestává z točny zavěšené u stropu nebo na pomocné konstrukci nad lůžkem pacienta, nesoucí otočně uchycené rameno, na němž je zavěšena skříň opatřená vývody rozvodů plynů a elektroinstalací. Přívody plynů a elektroinstalací prostupují od stropu dutou točnou a dutým ramenem do skříně s flexibilitou odpovídající rozsahu otáčení komplexu. Vývody elektroinstalací a plynů jsou ve skříni instalovány v navzájem těsně oddělených prostorech tak, aby byly splněny podmínky bezpečnosti.

Točna, rameno a skříň jsou konstrukčně uzpůsobeny tak, že na ně, v rozsahu podle individuálních potřeb, jsou navěšena přídatná zařízení, jako např. nosiče infuzí, nosiče infuzních pump, vyšetřovací lampy, pomocná svítidla apod.

Výhodou tohoto technického řešení je, že minimalizuje nároky na prostor v okruhu lůžka a v důsledku přestavitelnosti umožňuje přístup k pacientovi z libovolné strany.

Přehled vyobrazení

Na obr. 1 je v axonometrickém pohledu znázorněn celý instalační komplex s točnou, ramenem a skříní s vývody a přídatným zařízením.

Příklad provedení

Otočný instalační komplex podle obr. 1 sestává z točny 1, v níž je otočně uchyceno rameno 2, na němž je zavěšena skříň 3. Na rameni 2 a skříní 3 jsou navěšeny vyšetřovací lampa 4 a přídatné zařízení 5. Skříň 3 je na vnějších plochách opatřena vývody 6 pro napojení vnějších elektrospotřebičů, v daném případě zásuvek a vývody 7 medicinálních plynů, v daném případě rychlospojkou.

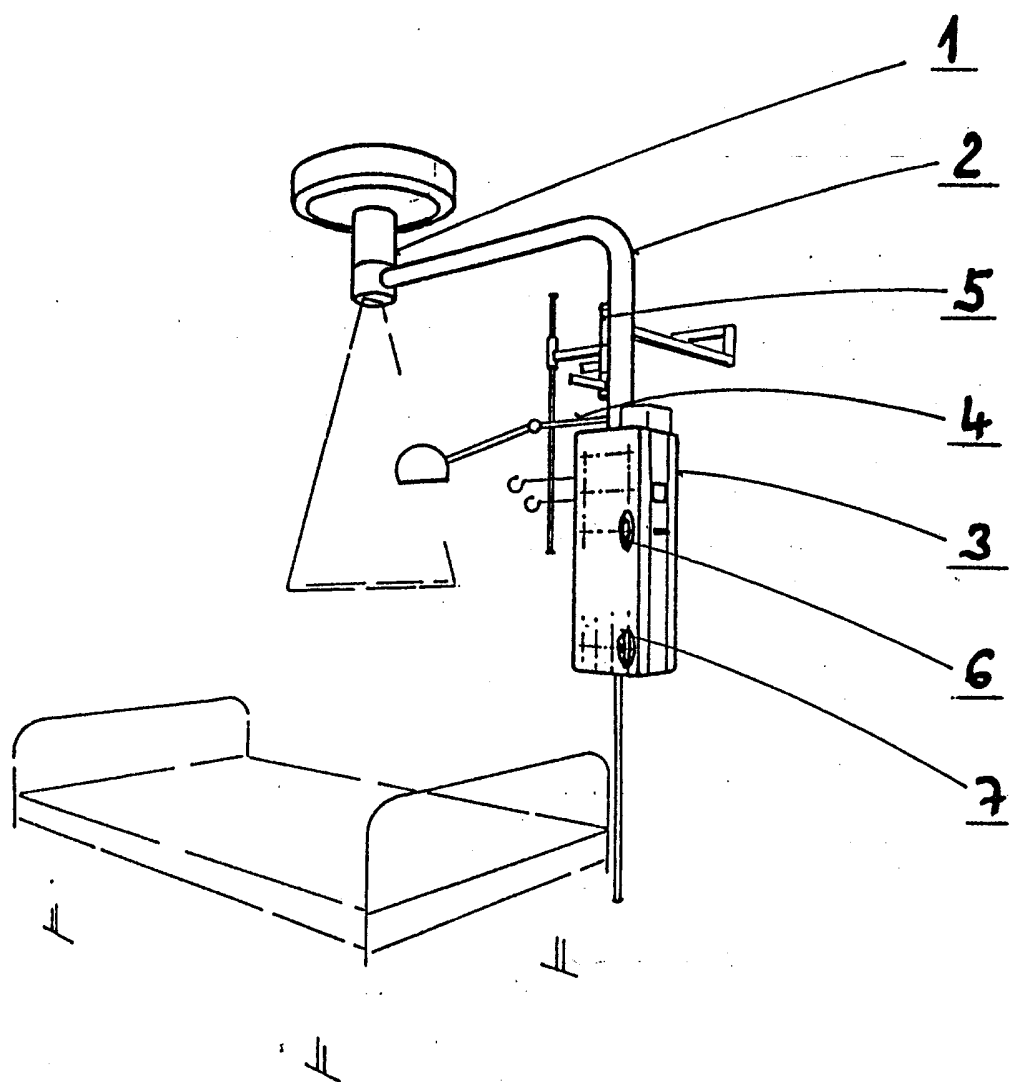
Průmyslová využitelnost

Otočný instalační komplex podle tohoto užitého vzoru je průmyslově využitelný při výrobě a instalaci zařízení ve zdravotnictví, zejména na lůžkových odděleních speciálního charakteru.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Otočný instalační komplex pro pracoviště intenzivní zdravotní péče sloužící k přívodu a rozvodu elektroinstalací a plynů, v y z n a č u j í c í s e t í m, že sestává z točny (1), v níž je otočně uchyceno rameno (2), na němž je zavěšena skříň (3) opatřená vývody (6) elektroinstalace a výstupy (7) medicinálních plynů.
2. Otočný instalační komplex podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že na rameni (2) a skříní (3) jsou navěšena přídatná zařízení (5) a vyšetřovací lampa (4).

1 výkres



OBR. 1

Konec dokumentu