



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

219221
(11) (B1)

(22) Přihlášeno 07 05 81
(21) {PV 3384-81}

(40) Zveřejněno 30 07 82

(45) Vydáno 15 08 85

(51) Int. Cl.³
A 61 H 33/04

(75)

Autor vynálezu

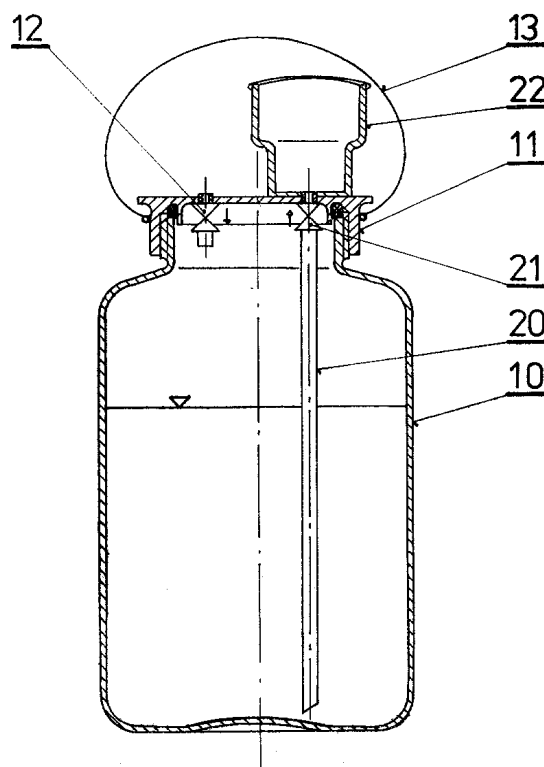
KLOZAR JAROSLAV ing., PŘÍBRAM

(54) Zařízení pro rychlý výplach očí, zejména při zasažení žíravinou

1

Vynález řeší zařízení pro rychlý výplach očí, zejména při zasažení žíravinou. Zařízení sestává z pružné nádoby uzavřené šroubovým uzávěrem, kterým prochází plnicí trubice vybavená zpětným ventilem, jejíž jeden konec je umístěn při dnu pružné nádoby, zatímco opačný konec je zaústěn do oční vaničky upravené na šroubovém uzávěru, ve kterém je dále vytvořen vpouštěcí ventil. Šroubový uzávěr je opatřen odnímatelným pružně přiléhavým protiprašným krytem.

2



Obr. 1

Vynález se týká zařízení pro rychlý výplach očí, zejména při zasažení žíravinou.

Při úrazech očí způsobených jejich zasažením žíravinou je nezbytné poskytnout co nejrychlejší pomoc vypláchnutím zasaženého oka, zpravidla neutralizačním roztokem. Výplach oka se dosud provádí většinou improvizovaně, například tak, že se používá pitná voda nebo dostupné neutralizační i jiné předem připravené roztoky. Aplikace se provádí tak, že se roztoky nalévají ze zásobních lahví do oční vaničky nebo jen do dlaní a jimi se provádí výplach zasaženého oka. Nedostatkem těchto aplikací je nedostatečná hygiena a pohotovost k provedení zásahu. Podle povahy žíraviny je nutno volit různé neutralizační roztoky, například roztok hydrouhličitanu sodného v případě zasažení žíravinou kyselé reakce, nebo kyseliny borité v případě zasažení žíravinou zásadité reakce.

Uvedené nedostatky odstraňuje zařízení pro rychlý výplach očí podle vynálezu. Jeho podstata spočívá v tom, že sestává z pružné nádoby uzavřené šroubovým uzávěrem, kterým prochází plnicí trubice vybavená zpětným ventilem, jejíž jeden konec je zaústěn při dnu pružné nádoby, zatímco opačný konec ústí do oční vaničky upravené na šroubovém uzávěru, ve kterém je vytvořen vpouštěcí ventil. Šroubový uzávěr může být opatřen odnímatelným pružně přiléhavým protiprašným krytem. Na pružné nádobě může být umístěn informační štítek.

Zařízení pro rychlý výplach očí podle vynálezu je jednoduchého provedení. Jeho uspořádání umožňuje rychlou aplikaci neutralizačních roztoků bez jakéhokoli přelévání při zachování všech hygienických podmínek. Oční vanička je před použitím kryta protiprašným uzávěrem. Vaničku je možné vypláchnout vlastním neutralizačním roztokem i z vnějšku nezávadnou vodou nebo dezinfekčním roztokem. Zařízení pro výplach je výhodné zejména z hlediska pohotovosti, neboť riziková pracoviště je možno vybavit sadou nádob s potřebnými vyplachovacími roztoky. Zařízení umožňuje několikanásobné použití.

Na výkrese je schematicky v podélném řezu znázorněno příkladné provedení zařízení pro rychlý výplach očí podle vynálezu.

Zařízení sestává z pružné nádoby 10 uza-

vřené šroubovým uzávěrem 11. Šroubovým uzávěrem 11 prochází plnicí trubice 20 vybavená zpětným ventilem 21. Spodní konec plnicí trubice 20 je umístěn uvnitř pružné nádoby 10, při jejím dnu, opačný konec je zaústěn do oční vaničky 22 upravené na šroubovém uzávěru 11. Ve stěně šroubového uzávěru 11 je dále vytvořen vpouštěcí ventil 12. Na šroubovém uzávěru 11 je zachycen odnímatelný pružně přiléhavý protiprašný kryt 13. Na pružné nádobě 10 je vhodné umístit informační štítek.

Při zasažení oka žíravinou je zařízení pro výplach použito tak, že se nejprve sejme protiprašný kryt 13 chránící oční vaničku 22 před znečištěním. Oční vanička 22 je naplněna neutralizačním roztokem stisknutím stěn pružné nádoby 10, při kterém roztok z pružné nádoby 10 prochází plnicí trubicí 20 do oční vaničky 22. Zpětný ventil 21 upravený na plnicí trubicí 20 zabraňuje vytékání roztoku zpět do pružné nádoby 10. Zařízení je oční vaničkou 22 přiloženo k zasaženému oku a výplach je prováděn při obrácení pružné nádoby 10 dnem vzhůru. Výplach je možno provádět u pacienta ve stoje, vsedě i vleže. Použitý neutralizační roztok se z oční vaničky 22 vyleje a je možné aplikaci obdobným postupem opakovat, respektive oční vaničku 22 novým roztokem, případně jiným dezinfekčním roztokem z vnějšku vypláchnout. Přiložením protiprašného krytu 13 je zařízení připraveno k dalšímu použití. Vpouštěcí ventil 12 upravený ve šroubovém uzávěru 11 zajišťuje přísávání vzduchu namísto vytlačeného neutralizačního roztoku a zabraňuje výtoku roztoku při obrácení pružné nádoby 10 v době výplachu oka i vylévání oční vaničky 22. Zařízení je možno použít i tak, že proudem roztoku při opakovaném stlačování pružné nádoby 10 je přímo vyplachováno zasažené oko. Riziková pracoviště je vhodné vybavit sadou zařízení, ve které budou zahrnuty nádoby se speciálními roztoky, vedle nádob s roztoky univerzálními, odlišené údaji zachycenými na informačním štítku na stěně pružné nádoby 10.

Zařízení podle vynálezu je určeno zejména pro rychlý výplach očí při jejich zasažení žíravinou na rizikových pracovištích, ale i pro běžnou lékařskou praxi.

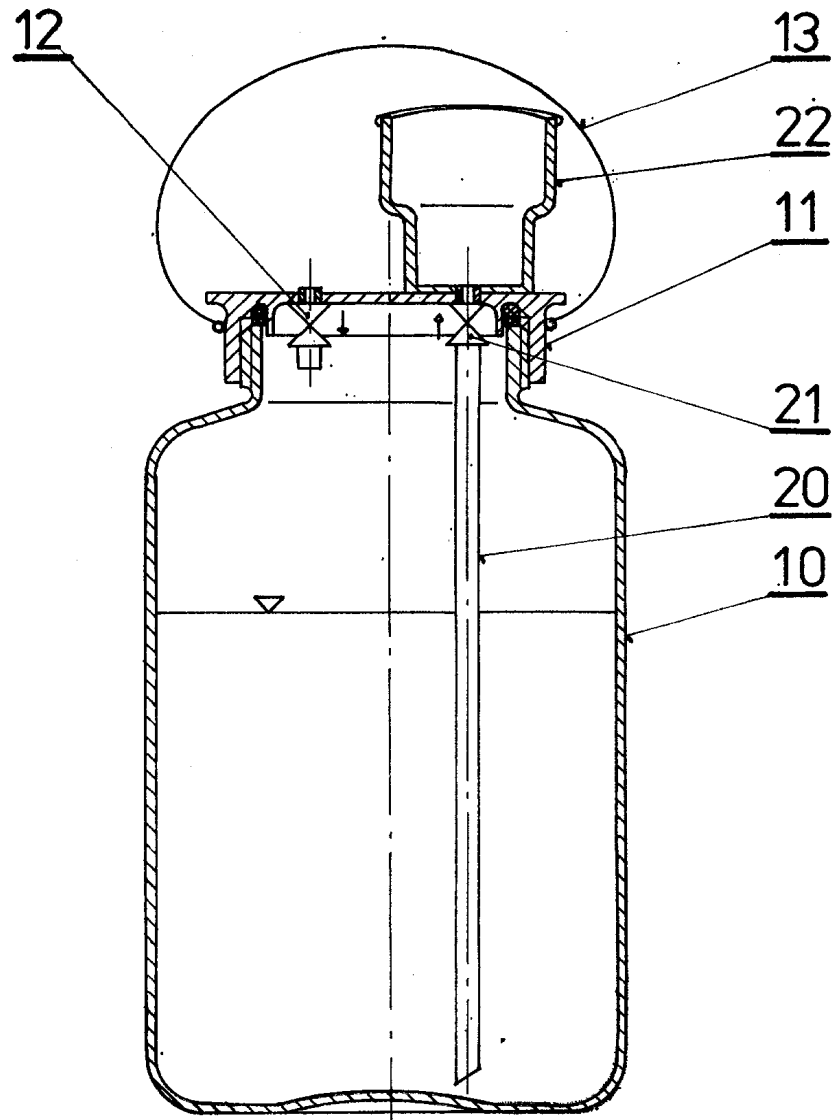
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro rychlý výplach očí, zejména při zasažení žíravinou, vyznačené tím, že sestává z pružné nádoby (10) uzavřené šroubovým uzávěrem (11), kterým prochází plnicí trubice (20) vybavená zpětným ventilem (21), jejíž jeden konec je umístěn při dnu pružné nádoby (10), zatímco opačný konec je zaústěn do oční vaničky (22) upra-

vené na šroubovém uzávěru (11), ve kterém je vytvořen vpouštěcí ventil (12).

2. Zařízení pro rychlý výplach očí podle bodu 1, vyznačené tím, že šroubový uzávěr (11) je opatřen odnímatelným pružně přiléhavým protiprašným krytem (13).

3. Zařízení pro rychlý výplach očí podle bodu 1, vyznačené tím, že na pružné nádobě (10) je umístěn informační štítek.



Öbr. 1