



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

215431
(11) (B1)

(22) Přihlášeno 12 12 80
(21) (PV 8757-80)

(40) Zveřejněno 10 09 81

(45) Vydáno 01 01 85

(51) Int. Cl.³
A 61 B 17/18

(75)

Autor vynálezu

BEZNOSKA STANISLAV, Pchery, LUKÁŠ JAROSLAV, Kladno

(54) Universální zavaděč

Vynález se týká universálního zavaděče, určeného pro jednak zavádění operačních pomůcek, například Steinmannových hřebů, šroubů pro vnější fixaci apod., a jednak pro upnutí šroubovacího nástroje.

Pro uvedené zavádění se dosud používá zavaděčů na principu skličidla, do jehož hlavy se jmenované operační pomůcky upínají, zatímco pro šroubování je zapotřebí samostatného speciálního nástroje.

Nevýhody dosud známých zavaděčů spočívají, zejména ve složitém mechanismu, který přináší značné nároky na výrobu i údržbu. V lékařské praxi pak lze jen velmi obtížně udržovat sterilitu zavaděče. Další nevýhodou je časté poškození upínaných operačních pomůcek a malá životnost skličidla zavaděče.

Uvedené nevýhody zcela odstraňuje universální zavaděč podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z rukojeti, pevně spojené s dřívkem na jehož druhém konci je vytvořena upínací hlavice, v níž je upraven upevňovací otvor, kterým příčně prochází suvná pojistka, opatřená tlačítky, z nichž jedno je v přímém dotyku s pružinou.

Výhodou předmětného universálního zavaděče je především výrobní jednoduchost a nenáročnost, dále pak v lékařské praxi provozní spolehlivost a dlouhá životnost při téměř nulové údržbě. Čištění

nástroje je přitom velmi snadné. Další výhodou je možnost využití takřka celé délky operačních pomůcek a možnost použití tohoto nástroje i pro šroubování operačních šroubů.

Příkladné provedení zavaděče podle vynálezu je znázorněno na výkresu v pohledu s osovým řezem upínací hlavice.

Universální zavaděč je tvořen rukojetí **2**, která je pevně spojena s jedním koncem dřívku **3**. Na druhém konci dřívku **3** je vytvořena upínací hlavice **1**. V této upínací hlavici **1** je ve směru podélné osy upraven upevňovací otvor **6**. Příčně upínací hlavici **1** prochází suvná pojistka **5**, jejíž oba konce jsou opatřeny tlačítky **4**. Na jedno z těchto tlačítek **4** působí pružina **7**.

Při práci se zaváděná operační pomůcka, nebo šroubovací nástroj zasune do tvarově odpovídajícího upevňovacího otvoru **6**, přičemž suvná pojistka **5** zapadne do odpovídající drážky na operační pomůcce nebo šroubovacím nástroji a universální zavaděč je připraven k výkonu. Po jeho skončení zatlačí operující na tlačítko **4**, které je naproti pružině **7**, přemůže tlak této pružiny **7** a upnutou operační pomůcku nebo šroubovací nástroj lehce vyjme.

Předmětného universálního zavaděče lze výhodně použít pro zavádění operačních hřebů i šroubů, stejně jako pro upnutí šroubovacího nástroje.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

215431

Universální zavaděč pro zavádění lékařských operačních pomůcek, vyznačený tím, že sestává z rukojeti (2) pevně spojené s dříkem (3), na jehož druhém konci je vytvořena upínací hlavice (1),

v níž je upraven upevňovací otvor (6), jímž příčně prochází suvná pojistka (5), opatřená tlačítky (4), z nichž jedno je v přímém doteku s pružinou (7).

1 výkres

