

ZAVÁDĚČ STEINMANNOVÝCH HŘEBŮ, ŠROUBŮ PRO ZEVNÍ FIXACI A KIRSCHNEROVÝCH DRÁTŮ

Pro zavádění Steinmannových hřebů nebo šroubů pro zevní fixaci se dosud používá zaváděčů na principu sklíčidla, do jehož hlavy se tyto operační pomůcky upínají.

Jejich nevýhody spočívají zejména ve složitosti mechanismu a značných nárocích na výrobu a údržbu. Udržování sterility zaváděče je rovněž velmi obtížné.

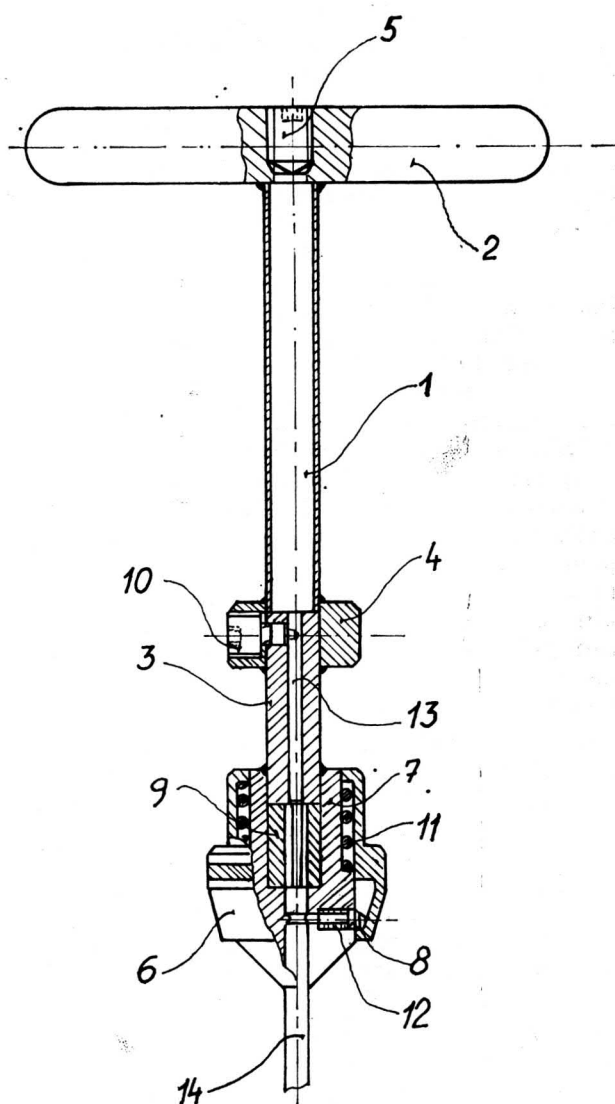
Tyto nevýhody odstraňuje zaváděč podle vynálezu Stanislava Beznosky z Kladna, MUDr. Oldřicha Čecha, CSc. z Prahy, Ivana Hrubého, Ing. Petra Janouše a Ing. Jaroslava Novotného z Kladna.

Na rukojeť (2) je pevně uchycen dřík (1) pevně spojený s nákrůžkem (4), v němž je upraven prostor na uložení šroubu (10) pro aretaci Kirschnerových drátů. Šroub (10) prochází až do vnitřního průchozího otvoru (13). Pod nákrůžkem (4) je pevně připojen krček (3), který zasahuje do dutiny v těle upínky (7), ve které na krček (3) navazuje pouzdro (9) pro uložení hlavic Steinmannových hřebů a šroubů pro zevní fixaci. Přes tělo upínky (7) je upravena posuvná objímka (6), která ovládá pojistku (8) s pružinou (12).

Při zavádění Steinmannových hřebů a šroubů pro zevní fixaci se postupuje tak, že posuvná objímka (6) se stlačí směrem od rukojeti (2) a potřebná operační pomůčka (14) uložená do otvoru upínky (7) se pootočí tak, že zapadne svojí hlavicí do pouzdra (9). Vlivem posunutí posuvné objímky (6) se vypne pojistka (8), která po uvolnění tlaku na posuvnou objímku (6) a zpětné reakci pružiny (11) zapadne vlivem tlaku pružiny (12) do zářezu, vytvořeného na Steinmannově hřebu nebo na šroubu pro zevní fixaci.

Při zavádění Kirschnerových drátů je postup poněkud odlišný, neboť použitý drát se zajišťuje pomocí šroubu (10). V případě, že je nutno použít Kirschnerova drátu o větší délce, než je délka univerzálního zaváděče, vyjme se zátku (5) z rukojeti (2). Zmíněné dráty lze zavádět bez jakéhokoliv omezení.

Univerzální zaváděč lze výhodně použít na všech lékařských pracovištích napravujících následky úrazů anebo nemocí končetin. Jeho výhodou je jednoduchost, výrobní nenáročnost



Zaváděč Steinmannových hřebů

a dlouhá životnost při prakticky nulové údržbě. Další výhodou je snadné čištění a univerzálnost.

(Čs. autorské osvědčení čís. 186 654)

Dr. Ing. Jiří Skala