



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

210527

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 61 B 6/08

(22) Přihlášeno 15 05 80
(21) (PV 3382-80)

(40) Zveřejněno 29 05 81

(45) Vydáno 15 07 83

(75)

Autor vynálezu

FAJT PAVEL, BRNO

(54) Sklopná čelist s upínací rolnou pro rentgenové kazety

1

Vynález se týká sklopné čelisti s upínací rolnou pro rentgenové kazety, sloužící pro jejich snadné ukládání a vyjímání v kazetovém vozíku.

Dosud známá provedení mechanismů k upínání kazet v kazetovém vozíku jsou řešena buď pevnými čelistmi s ručním přestavením a posuvem s následným páčkovým zajištěním, nebo čelistmi odpruženými, kde kazeta je sevřena silou pružiny.

Nevýhodou těchto provedení je nutnost velké vůle mezi kazetovým vozíkem a rámem snímkovacího stolu, která je potřebná k tomu, aby kazetu bylo možno přesunout přes přední upínací čelist. To má za následek, že se zvětšuje i vzdálenost mezi pacientem a filmem, která má být co nejmenší. Tato nevýhoda je odstraněna již známým řešením, kterým je sklopná čelist. Tato má však rovněž nevýhodu spočívající v tom, že je nutno používat speciálně upravené kazety s vnitřním prolisem, takže je vyloučena možnost použití kazet jiného původu a je nutno používat výhradně kazety původu stejného s původem čelistí.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje sklopná čelist s upínací rolnou pro rentgenové kazety podle vynálezu, jejíž podstata spočívá v tom, že upínací rolina, volně otočná na čepích má profil odpovídající svým tvarem horní hraně kazety.

Výhodou sklopné čelisti s upínací rolnou je možnost ukládání jakýchkoli typů rentgenových kazet všech normalizovaných velikostí, bez ohledu na jejich původ a bez ohledu na jejich specifické prolisy. Dochází rovněž ke zmenšení vzdálenosti mezi pacientem a filmem. Další výhodou je snadná obsluha, spolehlivost a jednoduchost při ukládání rentgenových kazet do kazetového vozíku, jejich upínání a posléze jejich vyjímání. Sklopná čelist je zvláště vhodná pro boční vstup kazety u vertigrafu a sklopné stěny. Tvarovaný profil upínací

210527

rolny upíná kazetu vertikálním i horizontálním tlakem na její horní vnější okraj. Příkladné provedení sklopné čelisti s upínací rolnou pro rentgenové kazety je znázorněno na příložených výkresech, kde na obr. 1 je příčný řez čelistí v pracovní poloze s upnutou kazetou, na obr. 2 je příčný řez sklopenou čelistí a na obr. 3 je pohled shora na sklopnou čelist.

Sklopná čelist s upínací rolnou pro rentgenové kazety sestává z držadla 1, procházejícího základnou 2. Pomocí čepů 3 táhla jsou k držadlu 1 otočně uchycena táhla 4, která jsou ve svých středech propojena pomocí středních čepů 10. Mezi horními konci obou táhel 4 je otočně uložena upínací rolna 5 upevněná pomocí čepů 6 rolny. Upínací rolna 5 má tvarovaný profil 7, odpovídající svým tvarem horní hraně 8 kazety 16. Táhla 4 jsou spojena se třmenem 9 upevněným pomocí spodních čepů 11 k držadlu 1.

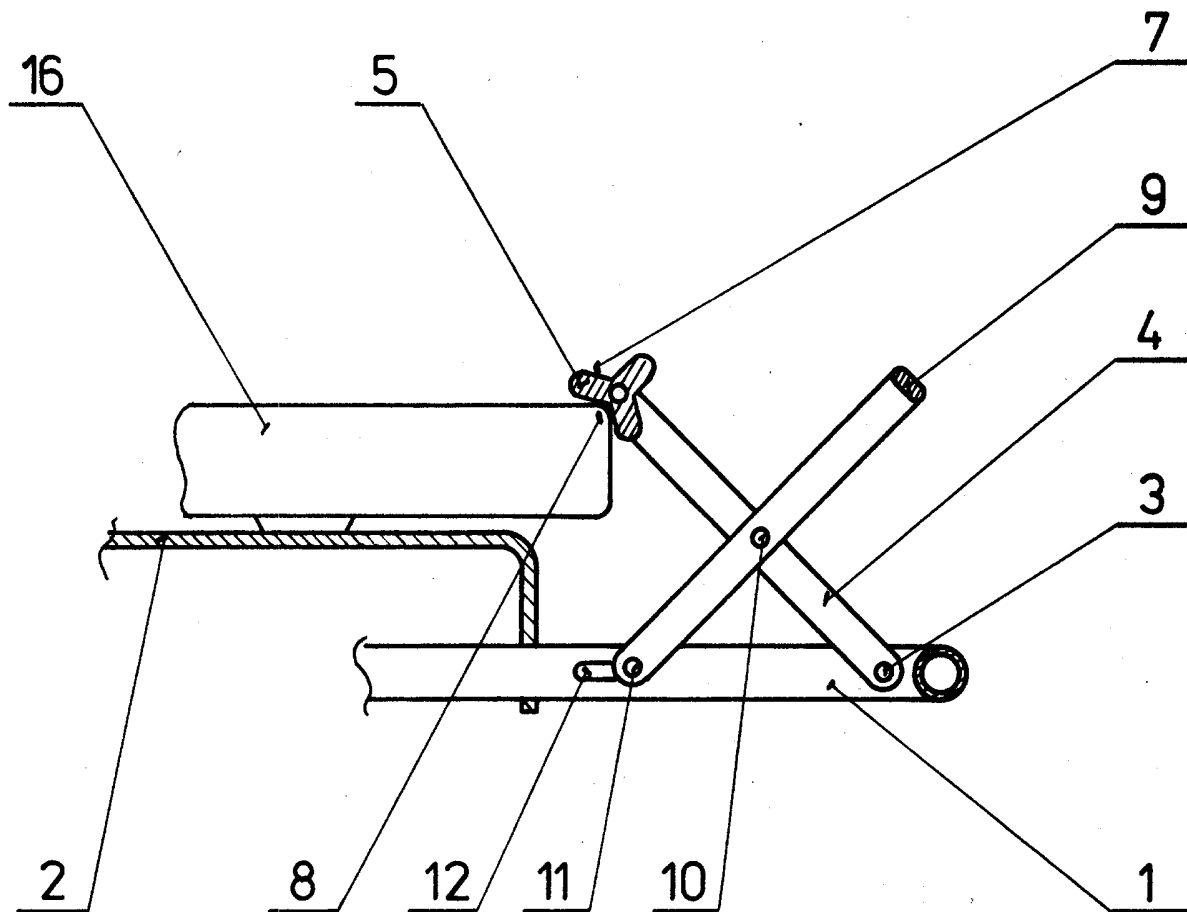
Na spodních čepích 11, posuvných v drážkách 12 držadla 1, jsou uchyceny pružiny 13, vložené v dutině 14 držadla 1. Svými opačnými konci jsou pružiny 13 nasunuty na čepch 3, takže sklopná čelist je stále držena ve vztyčené poloze.

Sklopná čelist funguje tak, že vahou vložené kazety 16 je překonána síla pružin 13, čímž se sklopí čelist a kazeta 16 se posouvá směrem k zadní části. Jakmile se kazeta 16 přesune přes upínací rolnu 5, vztyčí se sklopná čelist do původní polohy až po opření spodních čepů 11 o dorazy 15 drážky 12. Pružinou od zadní části je kazeta 16 tlačena do tvarovaného profilu 7 upínací rolny 5, která pak přitlačuje kazety 16 ve vertikálním i horizontálním směru. Při výměně exponované kazety se stlačí třmen 9, upínací rolna 5 se odvalí po boku kazety 16 a po ukončení svého pohybu směrem dolů dosedne na držadlo 1. Kazeta 16 se silou pružiny od zadní části vysune ven z kazetového vózičku.

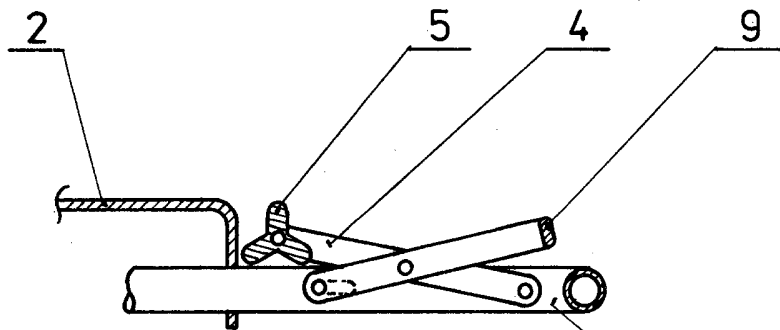
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Sklopná čelist s upínací rolnou pro rentgenové kazety, sestávající z táhel, upevněných spodními konci pomocí čepů na držadle a vzájemně spojených středním čepem, přičemž horní konce táhel jsou spojeny upínací rolnou, vyznačující se tím, že upínací rolna (5), volně otočná na čepch (6) má profil (7) odpovídající svým tvarem horní hraně (8) kazety (16).

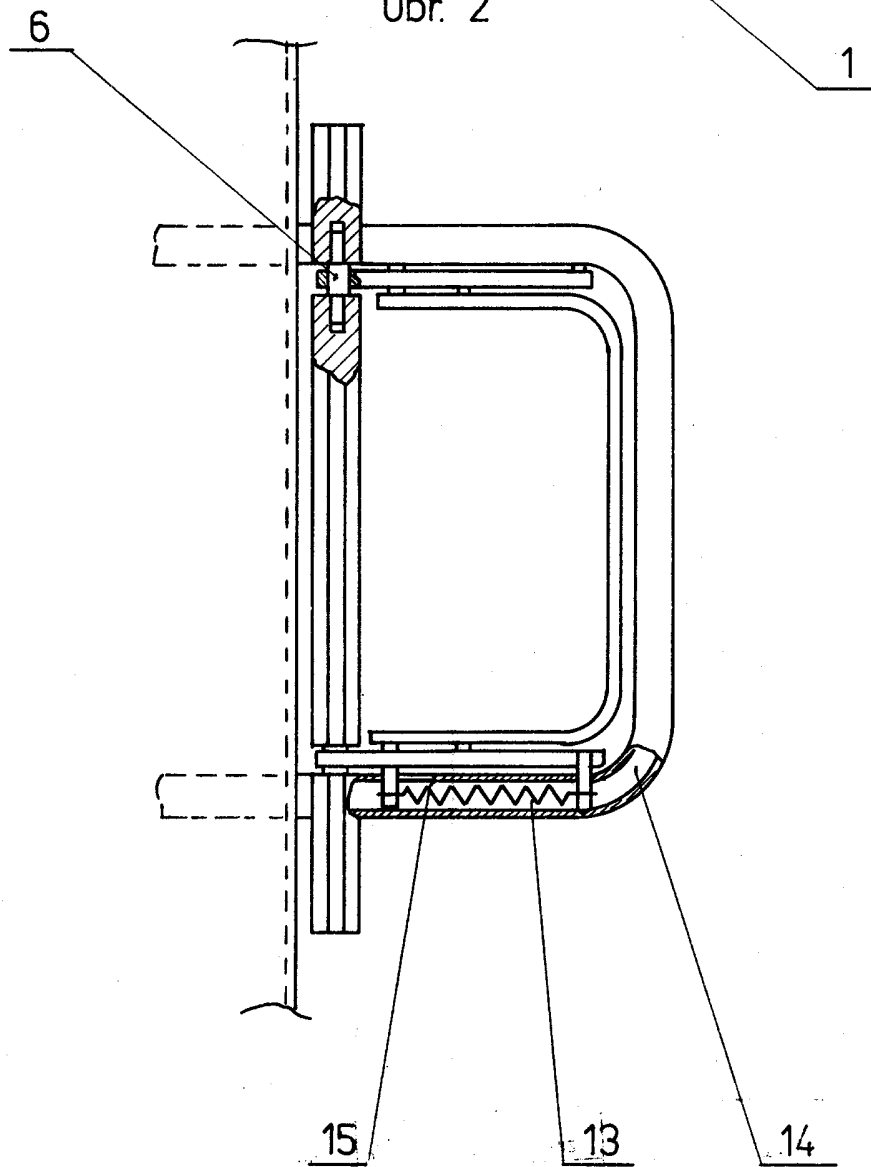
2 listy výkresů



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3