



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

209011
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
G 03 D 13/06

(22) Přihlášeno 09 04 80
(21) (PV 7052-79)

(40) Zveřejněno 30 01 81

(45) Vydáno 01 02 84

(75)

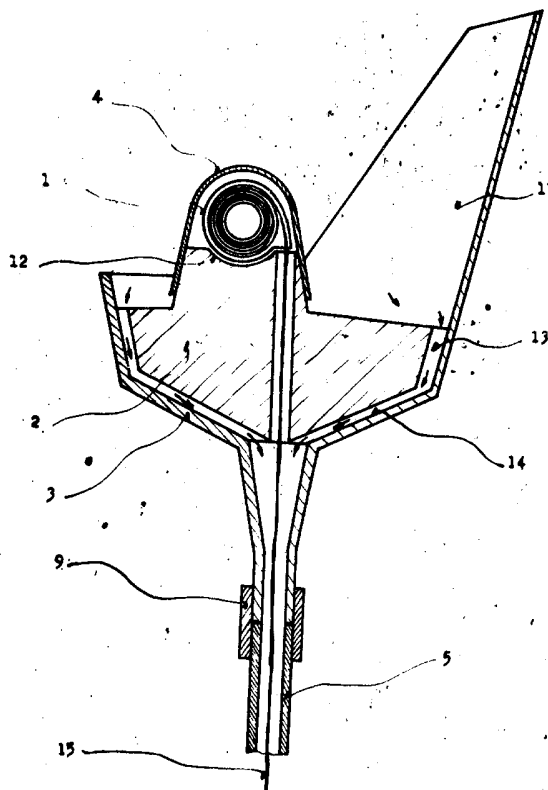
Autor vynálezu

ŘEHOŘ JOSEF, KOKONÍN

(54) Vývojnice

Účelem vynálezu je navrhnout vývojnici pro zpracování osvitnutého foto materiálu, která by byla konstrukčně a tedy i výrobně jednoduchá a zakládání foto materiálu bylo možno provádět při běžném (např. denním) osvětlení, a způsobem co možná nejjednodušším.

Toho se dosáhne u vývojnice, která je tvořena nádobkou (3) nálevkovitého tvaru, s nalévacím hrdlem (11), na spodní straně přecházejícím ve zploštělou trubku (5). V nádobce (3) je pomocí nalévacích a světlo rušících drážek uložen zvon (2), který má v horní části vytvořeno lůžko (12) pro kazetu (1) s foto materiálem (15). Kazeta (1) je zakryta světlotěsným krytem (4). Foto materiál (15) se do pracovního prostoru, tvořeného vnitřní dutinou ve zvonu (2) a zploštělé trubce (5), zavádí pomocí táhla (10), které může být vytvořeno na př. jako tažný element (šňůra) nebo závaží.



Vynález se týká vývojnice pro zpracování osvitnutého svitkového fotografického materiálu s jeho zakládáním při běžném, na př. denním, osvětlení.

K amatérskému zpracování osvitnutých svitkových foto materiálů se dosud převážně používají vývojnice s cívkou se spirálou, do které se zavede foto materiál a tato se vloží do nádoby a světlotěsně uzavře. Největším nedostatkem takové vývojnice je nutnost zavádět foto materiál na cívku ve tmě, což je dosti náročné na zručnost, nepohodlné i zdoluhavé. Existují sice již vývojnice se zakládáním foto materiálu při normálním osvětlení, viz. na př. vyložená patentová přihláška Francie č. 2 369 597, jelikož ale i zde jde o zavádění foto materiálu do spirálovitých drážek, jsou tyto vývojnice konstrukčně dosti složité a tedy i výrobně nákladné.

Uvedené nevýhody v podstatné míře odstraňuje vývojnice pro zpracování osvitnutého fotografického materiálu, se zakládáním fotografického materiálu při běžném osvětlení, podle vynálezu, jehož podstatou je, že je tvořena nádobkou nálevkovitého tvaru, ve spodní části přecházející ve zploštělou trubku, kde v nádobce je pomocí nalévacích a světlo rušících drážek umístěn zvon, na jehož horní části je vytvořeno lůžko pro kazetu s fotografickým materiálem, přičemž lůžko s kazetou je světlotěsně překrytelné krytem a v pracovním prostoru, tvořeným vnitřní dutinou ve zvonu a zploštělé trubce, je umístěno táhlo konce fotografického materiálu.

Výhodně je spodní část zploštělé trubky opatřena zátkou s připojenou vypouštěcí hadičkou.

Táhlo konce foto materiálu může být vytvořeno jako závaží, nebo jako tažný element (šňůra); potom ve spodní části zploštělé trubky je umístěn rušič světla, kterým tažný element prochází.

Zploštělá trubka může být vytvořena i ze světlo propustného materiálu, potom je opatřena odnímatelným světlo nepropustným pouzdem.

Navržená vývojnice, vhodná zejména pro amatérské zpracování foto materiálů, je konstrukčně i výrobně nenáročná, práce s ní je velmi jednoduchá a pohodlná. Zavádění foto materiálu se provádí při běžném osvětlení, je rychlé a bez doteku ruky s exponovanou částí foto materiálu. Zploštělá trubka z průsvitného materiálu je vhodná při zpracování barevných dia materiálů, které je potřeba v procesu zpracování znovu osvětlit. Dokonce lze zploštělou trubku vytvořit z průhledného materiálu a po sejmutí pouzdra kontrolovat ukončení procesu vyvolávání.

Podrobněji je znázorněno příkladné provedení vývojnice podle vynálezu na přiložených výkre-

sech, kde obr. 1 znázorňuje celkový pohled na vývojnici, obr. 2 je příčný řez nádobkou a zvonem, obr. 3 znázorňuje zátku s hadičkou, obr. 4 rušič světla a obr. 5 představuje další možný profil zploštělé trubky.

Vývojnice se skládá z nádoby 3 nálevkovitého tvaru, která v dolní části přechází ve zploštělou trubku 5. V horní vnitřní části nádoby 3 je vložen zvon 2, který má, alespoň na části obvodu, nejlépe na straně nalévacího hrdla 11, vytvořeny drážky, tvořící průchozí otvory pro naplňování vývojnice příslušným roztokem. V bočních plochách 13 mohou být drážky rovné, ve spodních plochách 14 jsou drážky vlnovkovitého tvaru a slouží k zamezení vnikání světla do pracovního prostoru vývojnice. Na horní části zvonu 2 je vytvořeno lůžko 12 pro uložení kazety 1 s foto materiálem 15. Spodní část zploštělé trubky 5 je opatřena zátkou 7 s napojenou vypouštěcí hadičkou 8.

Při zpracování exponovaného foto materiálu 15 se na jeho konec, vyčnívající z kazety 1, umístí táhlo 10, kazeta 1 se vloží do lůžka 12, světlotěsně se uzavře krytem 4 a foto materiál 15 se vtáhne do zploštělé trubky 5. Táhlo 10 může být na př. vytvořeno jako tažný element – šňůra, potom musí ve spodní části zploštělé trubky 5 procházet rušičem 6 světla, umístěným před zátkou 7. Jako výhodnější se jeví realizovat táhlo 10 jako dostatečně dimenzované závaží, které vlastní hmotností vtáhne foto materiál 15 do zploštělé trubky 5. Kazeta 1 s foto materiálem 15 se pak zakládá ve vodorovné poloze a teprve po překrytí krytem 4 se vývojnice uvede do pracovní svislé polohy. Závažím může na př. být i rušič 6 světla. Je výhodné, aby zploštělá trubka 5 měla vytvořeny vnitřní vodičí drážky 16 pro vedení foto materiálu 15 (na př. podle obr. 5). K zajištění skladnosti vývojnice lze zploštělou trubku 5 vytvořit od nálevky 3 odděleně, zploštělou trubku 5 vytvořit dělenou a při činnosti jednotlivé díly sestavovat pomocí spojek 9. V horní části vývojnice lze vytvořit otvor pro teploměr.

Při zakládání foto materiálu 15 do vývojnice, resp. do jejího pracovního prostoru, který je tvořen vnitřní dutinou ve zvonu 2 a zploštělé trubce 5, je potřeba, aby konec foto materiálu 15 vyčníval z kazety 1. V některých případech lze před založením foto materiálu 15 do fotoaparátu umístit na vyčnívající konec zarážku, zamezující vniknutí celého foto materiálu 15 do kazety 1 při zpětném přetáčení po naexponování. Pokud však dojde k úplnému zatažení foto materiálu 15 do kazety 1, lze konec velmi jednoduše vysunout ve tmě a zpracování již provádět při běžném osvětlení jednoduchým způsobem, jak popsáno.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Vývojnice pro zpracování osvitnutého fotografického materiálu, se zakládáním fotografického materiálu při běžném osvětlení, vyznačená tím,

že je tvořena nádobkou (3) nálevkovitého tvaru, ve spodní části přecházející ve zploštělou trubku (5), kde v nádobce (3) je pomocí nalévacích a světlo

rušících drážek umístěn zvon (2), na jehož horní části je vytvořeno lůžko (12) pro kazetu (1) s fotografickým materiálem (15), přičemž lůžko (12) s kazetou (1) je světlotěsně překryté krytem (4) a v pracovním prostoru, tvořeném vnitřní dutinou ve zvonu (2) a zploštělé trubce (5), je umístěno táhlo (10) konce fotografického materiálu (15).

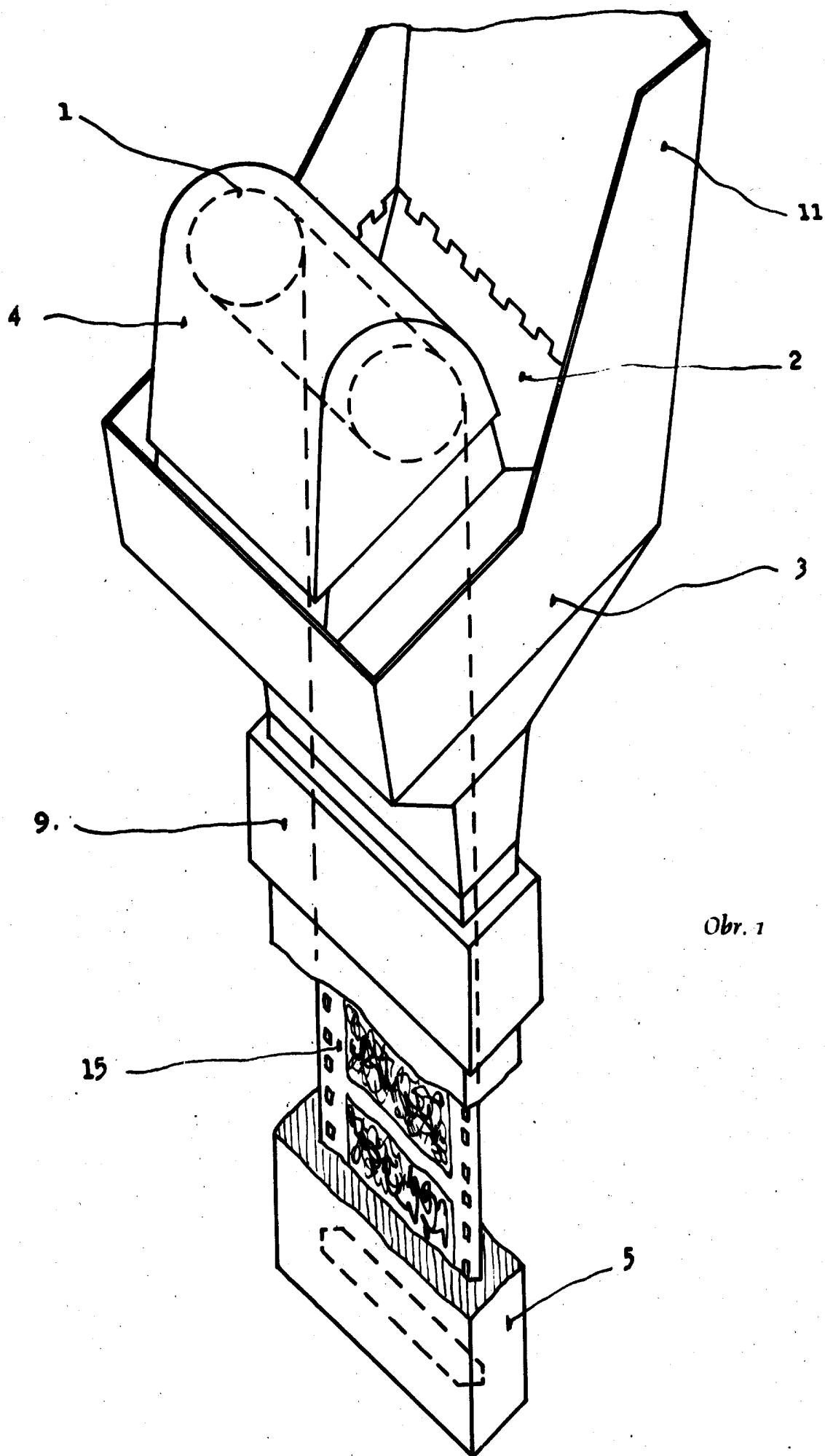
2. Vývojnice podle bodu 1, vyznačená tím, že spodní část zploštělé trubky (5) je opatřena zátkou (7), k níž je připojena vypouštěcí hadička (8).

3. Vývojnice podle bodu 1 nebo 2, vyznačená

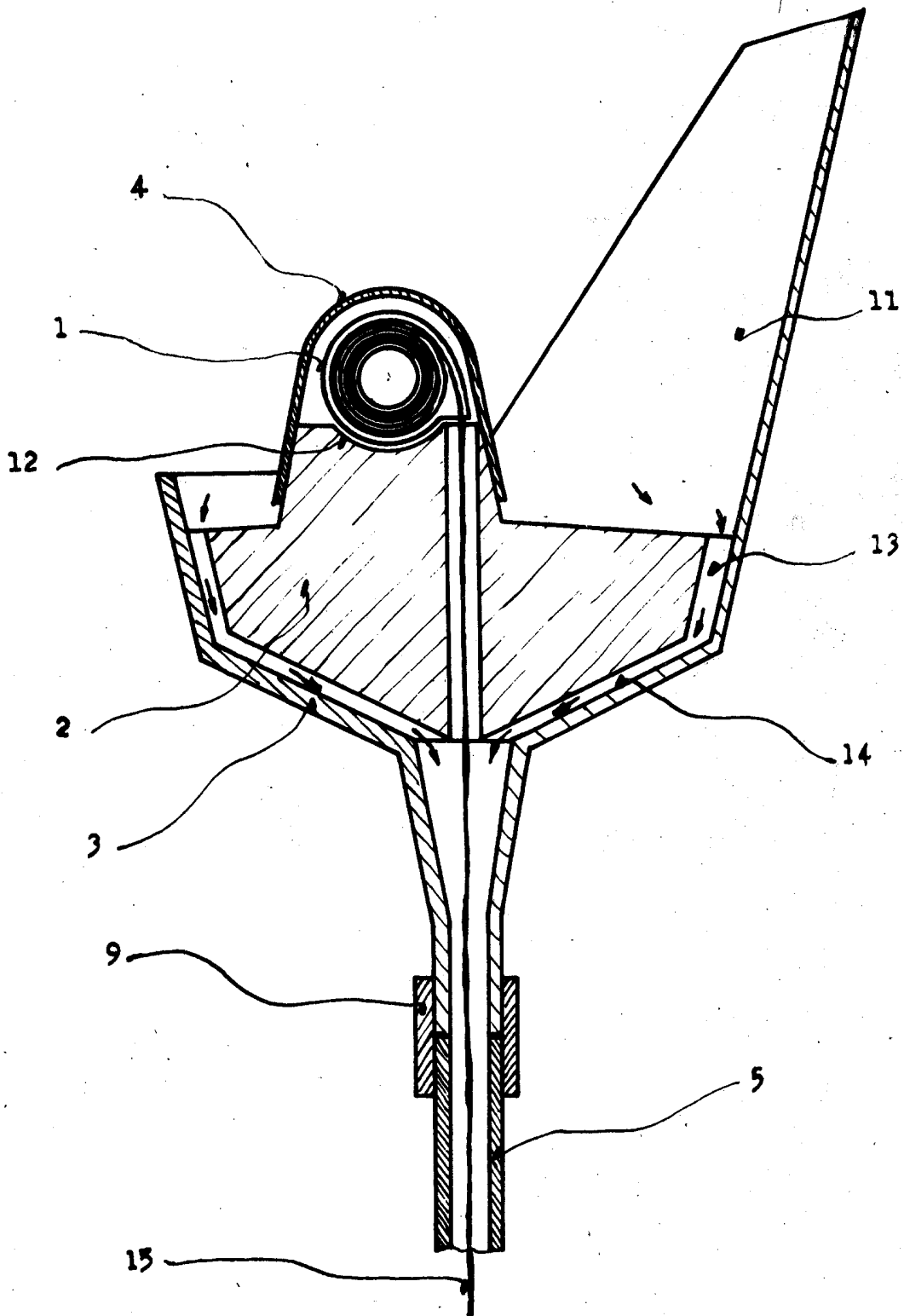
tím, že táhlo (10) konce fotografického materiálu (15) je vytvořeno jako tažný element, přičemž ve spodní části zploštělé trubky (5) je umístěn rušič (6) světla.

4. Vývojnice podle bodu 1 nebo 2, vyznačená tím, táhlo (10) konce fotografického materiálu je vytvořeno jako závaží.

5. Vývojnice podle některého z bodů 1 až 4, vyznačená tím, že zploštělá trubka (5) je vytvořena ze světlo propustného materiálu a je opatřena odnímatelným světlo nepropustným pouzdem.

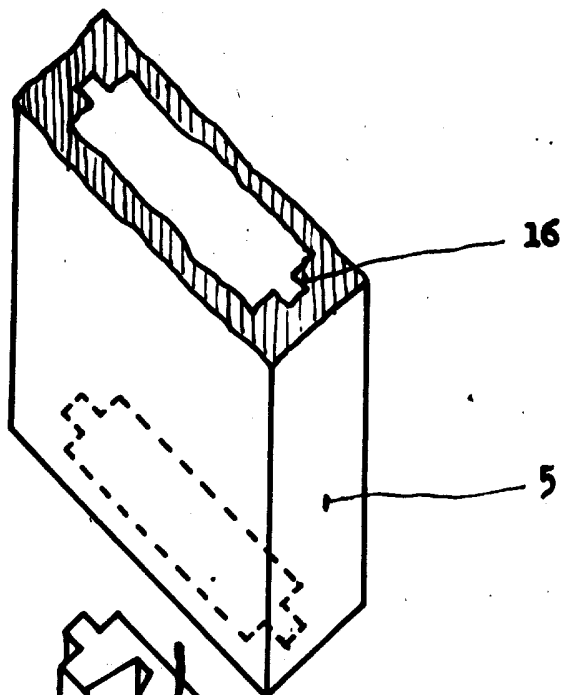


Obr. 1

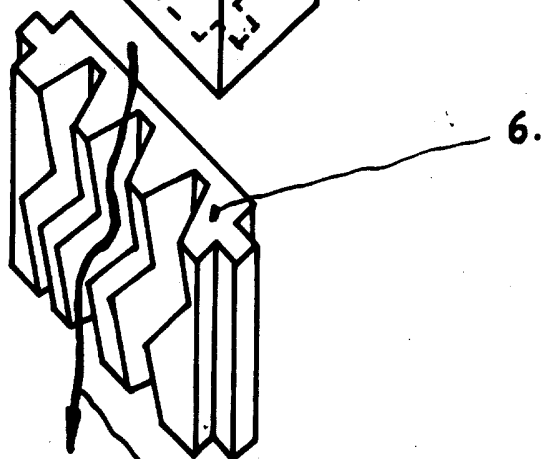


Obr. 2

Obr. 5



Obr. 4



Obr. 3

