

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

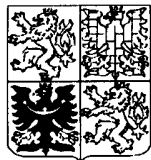
zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

1606-97

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **26. 05. 97**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **16. 12. 97**
(Věstník č. 12/97)

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.⁶:

C 02 F 1/00
C 02 F 9/00

(71) Přihlášovatel:

TOPOL Jan Ing., Církvice u Kutné Hory, CZ;

(72) Původce:

Topol Jan Ing., Církvice u Kutné Hory, CZ;

(74) Zástupce:

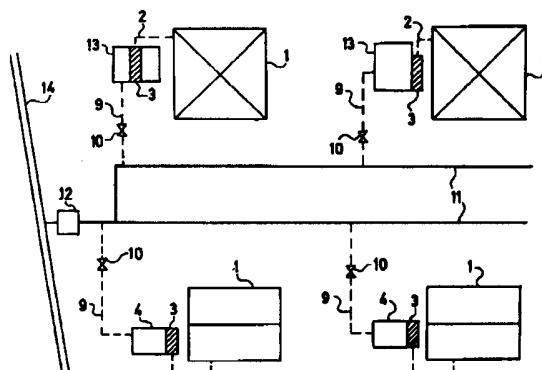
Pítrman Přemysl Ing., Brichtova 813, Praha
5, 15200;

(54) Název přihlášky vynálezu:

Zařízení pro likvidaci odpadních vod

(57) Anotace:

Zařízení je tvořené čistírnami odpadních vod připojenými k lokálním zdrojům odpadních vod. Součástí každé domovní čistírny /3/ odpadních vod je zásobník /4/ vyčištěné vody s čerpadlem /5/ pro přečerpání vyčištěné vody do tlakové přípojky /9/ a dále do sběrného potrubí /11/, opatřeného centrálním kontrolním místem /12/ a ústícím do recipientu /14/. Tlaková přípojka /9/ je před napojením na sběrné potrubí /11/ opatřena zemní uzavírací armaturou /10/. Zásobník /4/ vyčištěné vody lze vytvořit stávající vyčištěnou žumpou resp. septikem.



CZ 1606-97 A3

č.j. 039797
DOŠLO
26. V. 97
MĚSTSKÝ ÚŘAD
PRO MÝSLIVNÍHO
VLASTNICTVÍ
PŘÍL.

[illegible]

Dozavadni stay techniky

Kanalizace odpadů se liší od potrubné tím, že u každé nemovitosti, případně skupiny nemovitostí je umístěna domovní stanice odpadních vod s nádržemi kypřící. Počítají se rozdílné náklady a jejich nákladů podléhá výstavba na jednotlivých místech odpadních vod. Výhody tohoto systému spočívají v malých profitech dopravní potrubí - cca 60 mm, které se ukládá jen do malých hloubek a potrubí kypřící tereny. Tím dochází k podstatnému snížení pořizovacích nákladů na potrubí. Nevýhodou tohoto systému je potřeba na výstavbu nádrží a kypřících armatur, v systému při dopravě surových odpadních vod. Při poruše na potrubí potrubí je systém obtížně ovladatelný.

Ojedinelé je používání systému lokálních domovních čistíren odpadních vod pro jednotlivé nemovitosti. Tento systém je nejlevnější, protože náklady na čistírnu pro jeden domů, to jest do 5 obyvatel, jsou podobné nákladům na vtokovou šachtu resp. čerpací šachtu v systému podtlakové resp. tlakové kanalizace a odpadu náklady na kanalizaci. Problém však nastává s likvidací vyčištěné odpadní vody. Pro povolení zneškodnění do povrchových vod je nutné vodoprávní rozhodnutí, ke kterému je nezbytný posudek hydrogeologa. Větší množství lokálních domovních čistíren odpadních vod někdy způsobuje problémy, protože při jejich činnosti obtížně kontrolovatelná. Jediné je, že při likvidaci vyčištěné odpadní vody do veřejných vodotěch musí být provedena vhodná úprava vody. Tato požadavek většinou navrhovají stávající povrchové kanalizace.

Kanalizace s výhledem na budoucí rozvoj je považována za vhodnou, protože odpadní vody se v budoucím je jejich akumulace v jakémkoliv výhledu. Protože však vyvážení je velice nákladné, však jsou často využívány do povrchových nebo podzemních vod. Odpadní vody jsou nejčastěji odváděny do veřejné kanalizace.

Podstatná technická řešení

Všechny podstatné technické řešení je rozděleno pro likvidaci odpadních vod, tvořící čistírny odpadních vod, případně v lokálních čistírnách odpadních vod nebo v malých podzemních

Přehled obrázků na výkresech

Příklad provedení výzkumu

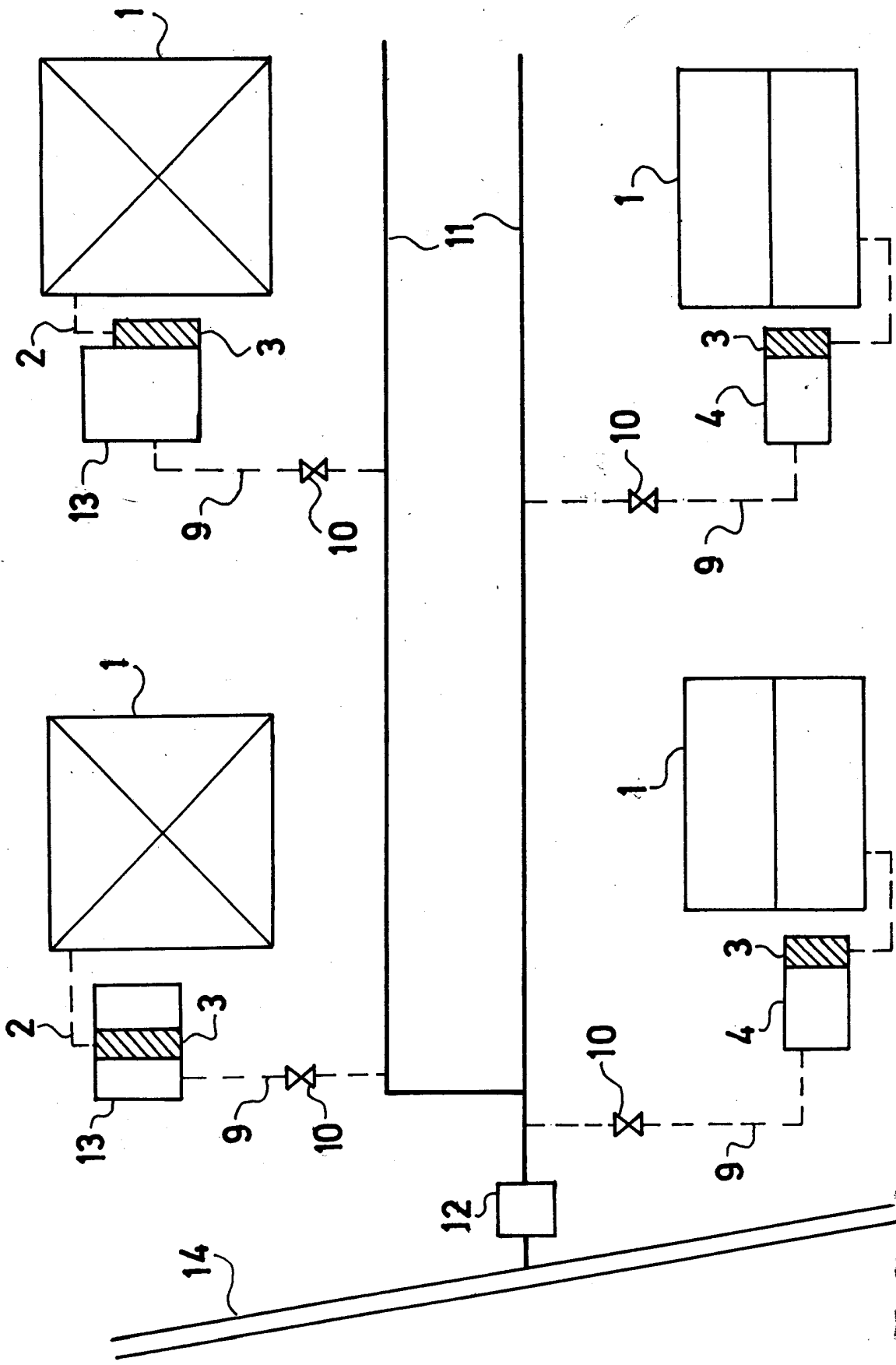
rozpis 1 určuje obvod od sběrného potrubí 11 pro vyčištěnou vodu vytěštěnou touto tlakovou přímoučkou 8 odpovídající vodotěsnosti, ověřené. Před vyčištěním sběrného potrubí 11 do recipientu 12 je vyvoláno centrální kontrolní místo 12 pro kontrolu kvality vytěštěné vody.

Vzhledem k tomu, že tlaková přímoučka 8 probíhá 11 vytěštěná voda bez jakýchkoliv mechanických nežádoucích účinků tlakových přímouček 8 i sběrného potrubí 11 mohou být také tyto přímoučky se z hlediska účinnosti zásobníků 4 vytěštěné vody sledovány pouze na průměrné úrovni množství. S ohledem na použité profily je možno vzhledem potrubí pokládat rovněž, například.

Odpadní vody vytěštěné ze zdrojů i odpadních vod gravitačně kanalizační přípojky 2 do sběrné čistírny 3 odpadních vod, kde mohou být zachyceny hrubých nečistot a následně k vyčištění odpadních vod. Ty pak natekají do zásobníku 4 vytěštěné vody. Na naplnění zásobníku 4 se udržuje hladina se zapouzdřením 3 vytěštěné vody a přebytek obsah zásobníku 4 do sběrného potrubí 11, a tím i do recipientu 12. Společný čerpadlo 5 může být přímo ovládan nebo jiným způsobem.

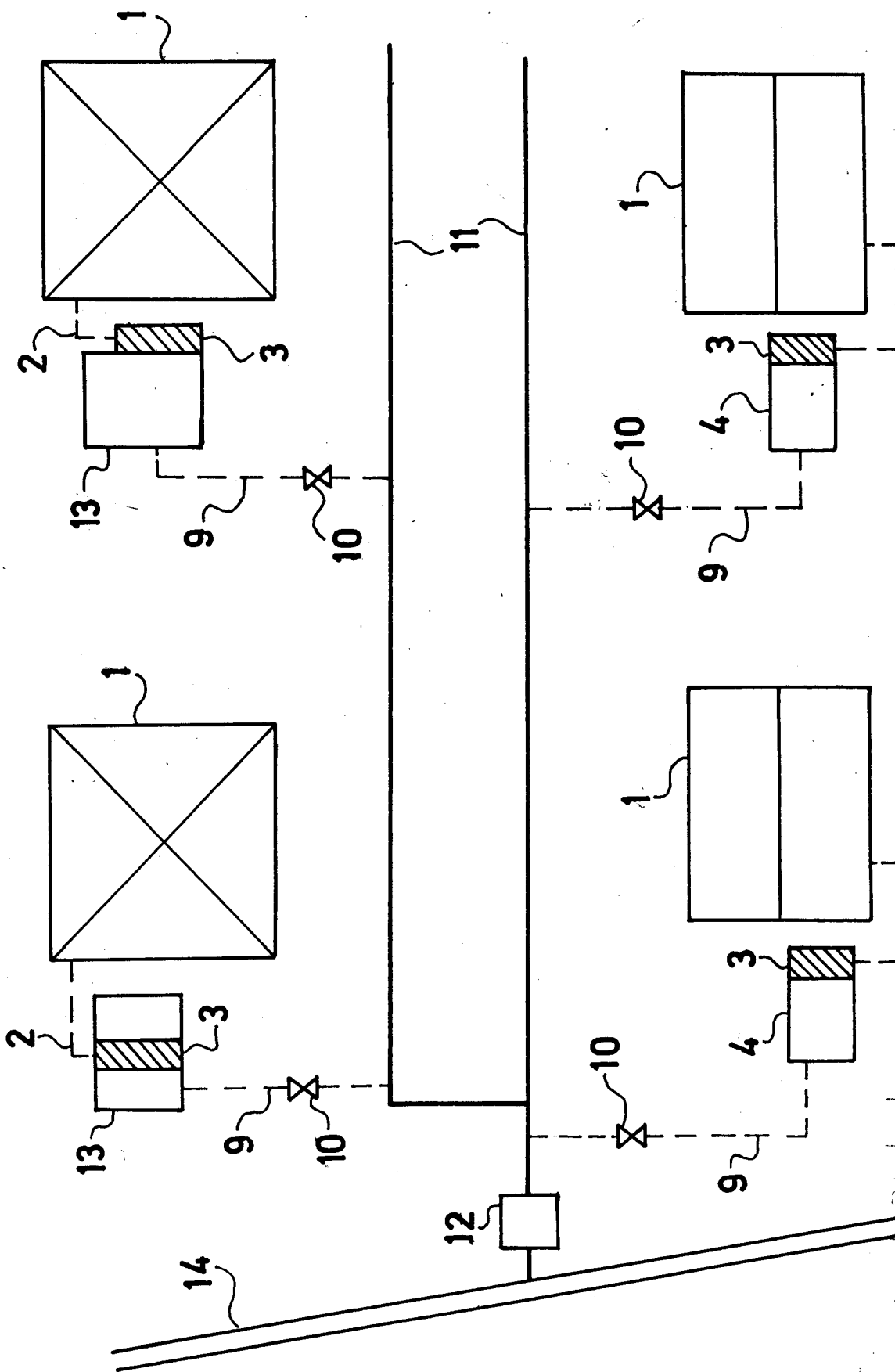
P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Zařízení pro likvidaci odpadních vod, tvořené čistírání odpadních vod připojenými k lokálnímu zdroji odpadních vod, vyznačující se tím, že součástí každé domovní čistírny (2) odpadních vod je zásobník (4) vyčištěné vody s čerpadlem (3) pro přečerpání vyčištěné vody do tlakové přípojky (9) a dále do sběrného potrubí (11), opatřeného centrálním kontrolním systémem (12) a ústím do recipientu (14).
2. Zařízení pro likvidaci odpadních vod podle nároku 1, vyznačující se tím, že tlaková přípojka (9) je před napojením na sběrné potrubí (11) opatřena zemní uzavírací armaturou (10).
3. Zařízení pro likvidaci odpadních vod podle nároku 1 a 2, vyznačující se tím, že zásobník (4) vyčištěné vody je tvořen stávající vyčištěnou kumpou resp. septikem.



OBR. 1

č.j.	053491
00810	17 VII 97
ÚRAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ	PRÍL.



OBR. 1

053491	00810	17. VII. 97	URAD PRŮMYŠLOVÉHO VLASTNICTVÍ	PRÍL.
--------	-------	-------------	-------------------------------------	-------