

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

309 382

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.:

F17D 5/02 (2006.01)
E03F 3/06 (2006.01)
E03F 7/00 (2006.01)
E03F 5/00 (2006.01)
G02B 6/50 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2021-347**
(22) Přihlášeno: **19.07.2021**
(40) Zveřejněno: **26.10.2022**
(Věstník č. 43/2022)
(47) Uděleno: **14.09.2022**
(24) Oznámení o udělení ve věstníku: **26.10.2022**
(Věstník č. 43/2022)

(56) Relevantní dokumenty:
KR 20180102847 A; CN 110425426 A; CN 203404621 U; WO 2019/022084 A1; CN 203757379 U.

(73) Majitel patentu:
SATTURN HOLEŠOV spol. s r. o., Holešov, CZ
Vysoké učení technické v Brně, Brno, Veverčí, CZ
(72) Původce:
Ing. Jaromír Tomšů, Holešov, CZ
doc. Ing. Petr Münster, Ph.D., Slavičín, CZ
prof. Ing. Petr Hlavínek, CSc.MBA, Brno, Veverčí, CZ
Ing. Tomáš Macsek, Ph.D., Brno, Bystrc, CZ
Ing. Tomáš Chorazy, Ph.D., Brno, Starý Lískovec, CZ
(74) Zástupce:
Ing. Jan Görig, Korábová 98, 763 16 Fryšták, Horní Ves

signálů monitorovacích optických kabelů (1, 2, 3)
v určených časových intervalech.

(54) Název vynálezu:
Soustava k monitoringu úniku odpadních vod z dvouplášťové kanalizační stoky v reálném čase

(57) Anotace:
Soustava k monitoringu úniku odpadních vod z dvouplášťové kanalizační stoky v reálném čase, využívající měření teploty optickým kabelem na principu Ramanovského rozptylu světla, obsahuje tři souběžně s kanalizačními trubkami vedené optické kabely (1, 2, 3); spodní kabel (1) k detekci úniku odpadních vod z vnějšího pláště (5a) kanalizačního potrubí (5) do podloží (6) je volně veden v úrovni 20 až 100 mm pod nejnižším bodem vnějšího pláště (5a) dvouplášťové kanalizační stoky, horní kabel (2) k detekci porušení dvouplášťového kanalizačního potrubí (5) působením lidského faktoru, zejména při výkopových pracích, je veden v úrovni 50 až 200 mm nad nejvyšším bodem vnějšího pláště (5a) v mikrohraničce, a střední kabel (3) ke kontinuálnímu monitoringu úniku odpadních vod z vnitřního potrubí (5b) do meziprostoru dvouplášťového kanalizačního potrubí (5) je veden v meziprostoru dvouplášťové kanalizační stoky na dně vnějšího pláště (5a) potrubí v průchodkách spojených s distančními objímkami (5c) zabezpečujícími rozestupy mezi vnitřním potrubím (5b) a vnějším pláštěm (5a) dvouplášťové kanalizační stoky. Jeden nebo oba konce všech tří kabelů (1, 2, 3) jsou vyvedeny do vyhodnocovací jednotky k vyhodnocování

