

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

307 007

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.:

B09C 1/06 (2006.01)

B09C 1/08 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2016-543**
(22) Přihlášeno: **06.09.2016**
(40) Zveřejněno: **08.11.2017**
(Věstník č. 45/2017)
(47) Uděleno: **27.09.2017**
(24) Oznámení o udělení ve věstníku: **08.11.2017**
(Věstník č. 45/2017)

(56) Relevantní dokumenty:

EP 0614710 A; EP 1043082 A; CN 202490819 A; CZ 304461 B6; CZ 29300 U1.

(73) Majitel patentu:

DEKONTA, a.s., Stehelčevy, CZ
Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i., Praha 6,
CZ

(72) Původce:

prof. Ing. František Kaštánek, DrSc., Praha 6, CZ
Ing. Olga Šolcová, CSc., DSc., Praha 2, CZ
Ing. Pavel Topka, Ph.D., Nové Město nad Metují,
CZ
Ing. Karel Soukup, Ph.D., Třeboň, CZ
Ing. Martina Matějková, Praha 3, CZ
Ing. Vladimír Hejtmánek, CSc., Praha 8, CZ
Ing. Pavel Mašín, Praha 6, CZ
RNDr. Ivo Hlásenský, Ph.D., Tursko, CZ

(74) Zástupce:

PatentCentrum Sedlák & Partners s.r.o., Husova 5,
370 01 České Budějovice

(54) Název vynálezu:

**Způsob dekontaminace zemin
kontaminovaných uhlovodíky a těžkými
kovy, zejména rtutí, a zařízení k provádění
tohoto způsobu**

(57) Anotace:

Způsob dekontaminace zemin kontaminovaných uhlovodíky a těžkými kovy, zejména rtutí a jejími sloučeninami současně v jednom komplexním procesu spočívajícím v termální desorpci kontaminantů do nosného inertního plynu, odstranění těkavých těžkých kovů z nosného inertního plynu chemisorpcí na sorbent a následné katalytické oxidací uhlovodíků z nosného inertního plynu na neškodné produkty oxid uhličitý a vodu, s cílem významně zvýšit životnost heterogenních katalyzátorů, a dále zařízení k provádění tohoto způsobu.

CZ 307007 B6