

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 122289

**СПОСІБ КОМПЛЕКСНОЇ ПЕРЕРОБКИ ПРОМИСЛОВИХ І
ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ, ЩО МІСТЯТЬ РТУТЬ ТА ЇЇ
СПОЛУКИ**

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі **26.12.2017**.

Заступник міністра економічного розвитку і торгівлі України

М.І. Тітарчук



(21) Номер заявки: **u 2017 08357**

(22) Дата подання заявки: **14.08.2017**

(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **26.12.2017**

(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: **26.12.2017, Бюл. № 24**

(72) Винахідники:
**Носовський Олег Ігорович, UA,
Майко Віталій Іванович, UA**

(73) Власники:
**Носовський Олег Ігорович,
вул. Микільсько-Ботанічна,
17/19, кв. 60, м. Київ, 01033,
UA,
Майко Віталій Іванович,
вул. Лісна, 76 К, Дарницький р-н
(Бортничі), м. Київ, 02088, UA**

(54) Назва корисної моделі:

СПОСІБ КОМПЛЕКСНОЇ ПЕРЕРОБКИ ПРОМИСЛОВИХ І ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ, ЩО МІСТЯТЬ РТУТЬ ТА ЇЇ СПОЛУКИ

(57) Формула корисної моделі:

1. Спосіб комплексної переробки промислових і побутових відходів, що містять ртуть та її сполуки, в якому використовують вібрацію, який **відрізняється** тим, що первинну сировину, завантажують до бункера, в який подають обігову воду, всю сировину зрошують і подрібнюють, при первинному та наступних подрібненнях із сировини видаляють негабаритні включення, що не можуть бути подрібнені, на магнітних сепараторах та грохотах, видалені негабаритні включення завантажують в окремі ультразвукові агрегати, в яких провадять їх очищення від ртуті та її сполук, мінеральну складову додатково подрібнюють до розміру часток менше ніж 1 мм, подають до зумпфа, в якому готують пульпу, підтримуючи температуру рідини у діапазоні +12-+20 °С, далі утворену пульпу обробляють в ультразвукових пристроях і після обробки подають на блок магнітних сепараторів, потім додатково обробляють високоамплітудними ультразвуковими коливаннями та подають на відсадні машини, на яких видаляють ртуть та її сполуки з мінеральної складової, вилучену ртуть та її сполуки складують для подальшого використання у промисловості, а мінеральну складову після аналізу на вміст ртуті, використовують для рекультивациі, причому обертану воду один раз на тиждень демеркурують.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що сировину подрібнюють до розмірів у діапазоні від 0 до 1 мм.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що до негабаритних включень, що не можуть бути подрібнені, належать металева арматура, дроти та інші сталеві вироби.
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що підготовку, обробку, видалення ртуті та її сполук здійснюють у водному середовищі при температурі нижче 20 °С.
5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що готують пульпу у співвідношенні твердого до рідини 1:3-1:5.
6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що обробку ультразвуковими коливаннями з плаваючою частотою здійснюють хвилями в діапазоні частот від 10 до 1000 кГц з використанням дискретних випромінювачів при температурі рідини, що не перевищує +20 °С.

Державне підприємство
«Український інститут інтелектуальної власності»
(Укрпатент)

Оригіналом цього документа є електронний документ з відповідними реквізитами, у тому числі з накладеним електронним цифровим підписом уповноваженої особи Міністерства економічного розвитку і торгівлі України та сформованою позначкою часу.

Ідентифікатор електронного документа 2344201217.

Для отримання оригіналу документа необхідно:

1. Зайти до ІДС «Стан діловодства за заявками на винаходи та корисні моделі», яка розташована на сторінці <http://base.uipv.org/searchInvStat/>.

2. Виконати пошук за номером заявки.

3. У розділі «Документи Укрпатенту» поруч з реєстраційним номером документа натиснути кнопку «Завантажити оригінал» та ввести ідентифікатор електронного документа.

Ідентичний за документарною інформацією та реквізитами паперовий примірник цього документа містить 2 арк., які пронумеровані та прошиті металевими люверсами.

Уповноважена особа Укрпатенту



І.Є. Матусевич

26.12.2017

