

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 106988

**КОНЦЕНТРАТ ЗМАЩУВАЛЬНО-ОХОЛОДЖУЮЧОЇ РІДИНИ
ДЛЯ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ МЕТАЛІВ**

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

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі **10.05.2016.**

В.о. Голови Державної служби
інтелектуальної власності України

А.А.Малиш





УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **106988** (13) **U**
(51) МПК (2016.01)
C10M 173/00
C10M 133/06 (2006.01)
C10M 129/56 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2015 12667</p> <p>(22) Дата подання заявки: 21.12.2015</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.05.2016</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.05.2016, Бюл.№ 9</p>	<p>(72) Винахідник(и): Балицький Олександр Іванович (UA), Гаврилюк Марія Романівна (UA), Дев'яткін Роман Миколайович (UA), Колесніков Валерій Олександрович (UA), Федусів Іван Романович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. Г.В. КАРПЕНКА НАН УКРАЇНИ, вул. Наукова, 5, м. Львів, 79060 (UA)</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(54) КОНЦЕНТРАТ ЗМАЩУВАЛЬНО-ОХОЛОДЖУЮЧОЇ РІДИНИ ДЛЯ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ МЕТАЛІВ

(57) Реферат:

Концентрат змащувально-охолоджуючої рідини для механічної обробки металів містить як основу продукт взаємодії соняшникової олії з алканоламіном та соняшникову олію і неіоногенну поверхнево-активну речовину неол АФ-9-6 в присутності води. Основою є продукт взаємодії соняшникової олії із алканоламіном моноетаноламіну. Решту компонентів додають після завершення реакції.

UA 106988 U