

УКРАЇНА



# ПАТЕНТ

НА ВИНАХІД  
№ 113642

СПОСІБ І СИСТЕМА ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ СУХИМ  
СПОСОБОМ ДРІБНИХ І ПОНАДРІБНИХ ЧАСТИНОК  
ОКИСНЕНОЇ ЗАЛІЗНОЇ РУДИ, ЩО МІСТИТЬ МАГНІТНУ  
РОЗДІЛЬНУ УСТАНОВКУ

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

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на винаходи  
27.02.2017.

В.о. Голови Державної служби  
інтелектуальної власності України

А.А.Малиш



(11) 113642

(19) UA

(51) МПК (2016.01)  
B03C 1/247 (2006.01)  
B03C 1/10 (2006.01)  
B03C 1/30 (2006.01)  
B03B 9/00

- (21) Номер заявки: a 2014 11359
- (22) Дата подання заявки: 13.03.2013
- (24) Дата, з якої є чинними права на винахід: 27.02.2017
- (31) Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції: BR102012008340-0
- (32) Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції: 19.03.2012
- (33) Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заяву: BR
- (41) Дата публікації відомостей про заяву та номер бюлетеня: 25.02.2015, Бюл.№ 4
- (46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: 27.02.2017, Бюл. № 4
- (86) Номер та дата подання міжнародної заявки, поданої відповідно до Договору про патентну кооперацію: PCT/BR2013/000075, 13.03.2013

(72) Винахідник:  
Ямамото Мауро Фуміо, BR

(73) Власник:  
НЬЮ СТІЛ СОЛУСОІС  
СУЗТЕНТАВЕЙС С.А.,  
Av. João Cabral de Mello Neto,  
850, Bl. 03, sala 1405/1406,  
Barra da Tijuca, CEP: 22775-  
057, Rio de Janeiro, RJ, Brazil,  
BR

(54) Назва винаходу:

СПОСІБ І СИСТЕМА ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ СУХИМ СПОСОБОМ ДРІБНИХ І ПОНАДРІБНИХ ЧАСТИНОК ОКИСНЕНОЇ ЗАЛІЗНОЇ РУДИ, ЩО МІСТИТЬ МАГНІТНУ РОЗДІЛЬНУ УСТАНОВКУ

(57) Формула винаходу:

1. Система для відновлення сухим способом дрібних і понаддрібних частинок окисненої залізної руди, яка виконана з можливістю відновлення частинок повністю сухим металургійним способом, при цьому містить сушарку з механічним помішуванням, принаймні один набір розташованих в ряд циклонів для повітряного сортування подаваного матеріалу з різним гранулометричним складом; і магнітну роздільну установку, яка виконана з можливістю використання високоіндукційних валкових сепараторів з валками з постійних магнітів, виготовлених з рідкоземельного металу, здатних досягати величини індукції 13000 Гаус і розташованих на конвеєрній стрічці з нахилом, який активує завдяки силі інерції немагнітні дрібні частинки