(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(10) เลขที่ประกาศโฆษณา 1801002892A
(43) วันประกาศโฆษณา 5 เมษายน 2562

**(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที**

(21) เลขที่คำขอ 1801002892
(24) วันที่รับคำขอ 16 พฤษภาคม 2561
(22) วันที่ยื่นคำขอ 24 มีนาคม 2559

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
E04D 1/18
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/JP2016/059384

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
2015-231569
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
27 พฤศจิกายน 2558
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
ญี่ปุ่น

(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
นิชชิน สตีล โค., แอลทีดี.
(72) ผู้ประดิษฐ์
เคอิจิ อิซูมิ และคณะ
(74) ตัวแทน
นายชวลิต อัตถศาสตร์
บริษัท ชวลิต แอนด์ แอซโซซิเอทส์ จำกัด
เลขที่ 3 อาคารรัจนาการ ชั้น 20 ถนนสาทรใต้
แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

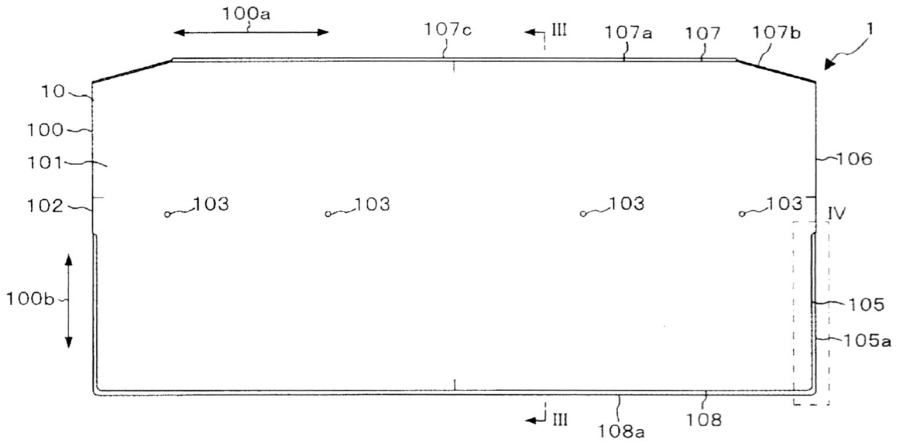
**(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์** วัสดุมุงหลังคาโลหะ, และโครงสร้างมุงหลังคาและวิธีการมุงหลังคาโดยการใช้สิ่งนั้น

**(57) บทสรุปการประดิษฐ์**

ส่วนลำตัว 100 ของซับสเตรตด้านหน้า 10 จะรวมถึงพื้นผิวด้านข้างที่หนึ่งต่างๆ 105 และพื้นผิวด้านข้างที่สองต่างๆ 106, แต่ละพื้นผิวของพื้นผิวด้านข้างที่สองต่างๆ 106 ที่จะถูกจัดเรียงที่ตำแหน่งที่ยื่นออกมาไปทางด้านข้างนอกไปตามทิศทางความกว้าง 100a กว่าพื้นผิวด้านข้างที่หนึ่ง 105 แต่ละพื้นผิวของพื้นผิวด้านข้างที่หนึ่งต่างๆ 105 จะรวมถึงหน้าแปลนด้านข้าง 105 ความกว้างที่ยื่นออกมาของหน้าแปลนด้านข้าง 105a จากพื้นผิวด้านข้างที่หนึ่ง 105 จะเท่ากับหรือน้อยกว่าความกว้างที่ยื่นออกมาของพื้นผิวด้านข้างที่สอง 106 จากพื้นผิวด้านข้างที่หนึ่ง 105 ชิ้นส่วนมุงหลังคาโลหะ 1 จะถูกจัดเรียงบนฐานหลังคาขณะที่จะชิดอย่างน้อยพื้นผิวด้านข้างที่สอง 106 ต้านกับพื้นผิวด้านข้างที่สองของชิ้นส่วนมุงหลังคาโลหะอื่น

**(11) เลขที่ประกาศโฆษณา** 1801002892A

**รูปที่ 1**




**(ข้อถือสิทธิ 18 ข้อ, รูปเขียน 7 รูป)**