

ข้อถ้อยสิทธิ

1. โครงครอบพัสดมรูปทรงก้นหอยสำหรับพัสดมแบบแรงเหวี่ยง ซึ่งพัสดมแบบแรงเหวี่ยงรวมถึง
ใบพัดถูกขับเคลื่อนโดยมอเตอร์ ใบพัดดังกล่าวสามารถเคลื่อนที่ได้โดยการหมุนไปตาม
ทิศทางการหมุน โครงครอบพัสดมรูปทรงก้นหอยดังกล่าวรวมถึงตัวโครงกลวง (20) และ
5 ช่องระบายออก (21) ถูกกำหนดตำแหน่งบนพื้นผิวของตัวโครงกลวง (20) ที่ซึ่งตัวโครงกลวง (20)
นิยามเส้นทางกระแสอากาศแบบแรงเหวี่ยงเชิงเส้นโค้งมีพื้นที่หน้าตัดขยายเพิ่มขึ้นระหว่างจุดเริ่มต้นมี
มุม θ ขนาด 0° และจุดสิ้นสุดมีมุม θ ขนาด 360° ที่สอดคล้องกับช่องระบายออก (21) ที่ซึ่งพื้นที่ผิว
ของพื้นที่หน้าตัดที่เพิ่มขึ้นดังกล่าวเปลี่ยนแปลงไปตามสมการต่อไปนี้: $s(\theta) = (\pi d^2/4)\lambda(\theta)$ โดยที่ d
คือเส้นผ่านศูนย์กลางของช่องดูดอากาศเข้าสู่พัสดมและ $\lambda(\theta)$ รวมถึงระหว่างขีดจำกัดบน $\lambda_{sup}(\theta)$
10 และขีดจำกัดล่าง $\lambda_{inf}(\theta)$ ตามลำดับที่ถูกกำหนดโดย $\lambda_{sup}(\theta) = -6.85 \cdot 10^{-13}x\theta^5 + 5.28 \cdot 10^{-10}x\theta^4 -$
 $1.38 \cdot 10^{-7}x\theta^3 + 1.85 \cdot 10^{-5}x\theta^2 + 1.4 \cdot 10^{-3}x\theta + 0.192$ และ $\lambda_{inf}(\theta) = -1.22 \cdot 10^{-13}x\theta^5 - 1.5 \cdot 10^{-11}x\theta^4 +$
 $6.39 \cdot 10^{-8}x\theta^3 - 2.07 \cdot 10^{-5}x\theta^2 + 4.13 \cdot 10^{-3}x\theta$
2. โครงครอบพัสดมรูปทรงก้นหอยตามที่ข้อถ้อยสิทธิไว้ในข้อถ้อยสิทธิข้อที่ 1 ที่ซึ่งเส้นทางกระแส
อากาศแบบแรงเหวี่ยงเชิงเส้นโค้งมีรัศมีกระแสอากาศแบบแรงเหวี่ยงเชิงเส้นโค้ง รัศมีการ
15 การไหลเชิงเส้นโค้งถูกกำหนดโดยแฟกเตอร์ในการพัฒนา β ถูกกำหนดตามสมการต่อไปนี้:
 $\beta = 1 + K\theta$ โดยที่ K อยู่ระหว่าง $1.07 \cdot 10^{-3}$ และ $2.09 \cdot 10^{-3}$ โดยรัศมีการแยก R_0 และโดยสมการต่อไปนี้:
 $R(\theta) = R_0\beta$
3. โครงครอบพัสดมรูปทรงก้นหอยตามที่ข้อถ้อยสิทธิไว้ในข้อถ้อยสิทธิข้อที่ 1 หรือ 2 ซึ่ง
รวมเพิ่มเติมถึงหน้าแปลน (22) อย่างน้อยหนึ่งชิ้นถูกกำหนดตำแหน่งใกล้กับช่องดูดอากาศ (23) หรือ
20 ใกล้กับช่องระบายออก (21)
4. โครงครอบพัสดมรูปทรงก้นหอยตามที่ข้อถ้อยสิทธิไว้ในข้อถ้อยสิทธิข้อที่ 1 ถึง 3 ข้อใดข้อหนึ่ง ที่
ซึ่งตัวโครงกลวง (20) รวมถึงสี่เหลี่ยมมุมฉากหรือวงกลมหรือเส้นทางกระแสอากาศแบบ
แรงเหวี่ยงเชิงวงรี
5. โครงครอบพัสดมรูปทรงก้นหอยตามที่ข้อถ้อยสิทธิไว้ในข้อถ้อยสิทธิข้อที่ 1 ถึง 4 ข้อใดข้อหนึ่ง ที่
25 รวมถึงส่วนที่เบรณหากันถูกยึดติดกับช่องระบายออกดังกล่าว (21) ส่วนที่เบรณหากันดังกล่าวถูกจัดโครง
แบบเพื่อปรับโครงครอบพัสดมรูปทรงก้นหอยดังกล่าวเข้ากับระบบระบายอากาศที่มีอยู่

หน้า 2 ของจำนวน 2 หน้า

6. โครงการพัฒนารูปทรงกันหอยตามที่ขอสิทธิไว้ในข้อสิทธิข้อที่ 1 ถึง 5 ข้อใดข้อหนึ่ง รวมถึงดีพีวีเซอร์ถูกยึดติดกับช่องระบายออกดังกล่าว (21) ดีพีวีเซอร์ดังกล่าวถูกจัด โครงแบบ เพื่อให้มีพื้นที่หน้าตัดที่เพิ่มขึ้นจากช่องระบายออก (21)
7. พัฒนาระบบแรงเหวี่ยงซึ่งประกอบด้วยโครงการพัฒนารูปทรงกันหอยตามที่ขอสิทธิไว้ 5 ในข้อสิทธิข้อที่ 1 ถึง 6 ข้อใดข้อหนึ่ง
8. พัฒนาระบบแรงเหวี่ยงตามที่ขอสิทธิไว้ในข้อสิทธิข้อที่ 7 ที่ซึ่งอัตราการไหลของอากาศ ผ่านโครงการพัฒนารูปทรงกันหอยอยู่ระหว่าง 50 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงและ 20,000 ลูกบาศก์ เมตรต่อชั่วโมง
9. การติดตั้งพัฒนาระบบแรงเหวี่ยงซึ่งประกอบด้วยพัฒนาตามที่ขอสิทธิไว้ในข้อสิทธิ 10 ข้อที่ 7 หรือ 8 ที่ซึ่งโครงการพัฒนารูปทรงกันหอยจ่ายกระแสอากาศไปยังระบบระบายอากาศ ภายนอก รวมถึงท่อดูดอากาศและ/หรือท่อระบายอากาศ