

รายละเอียดการประดิษฐ์

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

โครงสร้างการแบบติดขึ้นส่วนครอบคลุม

สาขาวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

- 5 การประดิษฐ์นี้เกี่ยวกับโครงสร้างการแบบติดขึ้นส่วนครอบคลุม

ภูมิหลังของศิลปะหรือวิชาการที่เกี่ยวข้อง

โดยทั่วไปแล้ว, โครงสร้างส่วนการแบบติดสำหรับเซ็นเซอร์ตรวจจับภัยนักบินพานาโซนิคได้ถูกนำเสนอ (ดูเอกสารคำขอรับสิทธิบัตรที่ยังไม่ได้ตรวจสอบของญี่ปุ่นประกาศเลขที่ 2022-155010) ในโครงสร้างส่วนการแบบติด, ส่วนหน้าของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ถูกล็อกกับตัวยึดเซ็นเซอร์ผ่านส่วนล็อกด้านหน้า, ส่วนหลังของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ถูกล็อกกับตัวยึดคอนโซลของคอนโซลเหนือศีริยะผ่านส่วนล็อกด้านหลัง, และส่วนหลังของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์อึดในทิศทางความกว้างของพานาโซนิคโดยส่วนบนด้านหลัง ผ่านส่วนล็อกด้านหน้าจำกัดการเคลื่อนที่ของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ในทิศทางความสูงของพานาโซนิค, ในขณะที่ยอมให้การเคลื่อนที่ของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ในทิศทางหน้า-หลังของพานาโซนิค แต่ส่วนล็อกด้านหลังจำกัดการเคลื่อนที่ของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ในทิศทางหน้า-หลังของพานาโซนิคและทิศทางความกว้างของพานาโซนิคและการหมุนของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์รอบแกนตามแนวทิศทางความกว้างของพานาโซนิค ส่วนล็อกด้านหลังจำกัดการเคลื่อนที่ของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ในทิศทางความสูงของพานาโซนิคและทิศทางหน้า-หลังของพานาโซนิค, ในขณะที่ยอมให้การเคลื่อนที่ของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ในทิศทางความกว้างของพานาโซนิค

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

อย่างไรก็ตาม, ขึ้นอยู่กับลักษณะของการประกอบระหว่างตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์และคอนโซลเหนือศีริยะ, แรงในทิศทางไปทางด้านล่างของพานาโซนิคจะถูกส่งไปยังด้านส่วนหลังของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์โดยการกระทำของแรงโน้มถ่วง, ในขณะที่ด้านล่างของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ทำหน้าที่เป็นชุดหมุน, เมื่อมองด้านข้างในทิศทางความกว้างของพานาโซนิค ดังนั้น, บางครั้งอาจว่าการออกแบบถูกสร้างระหว่างส่วนปลายด้านหลังของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์และส่วนปลายด้านหน้าของคอนโซลเหนือศีริยะ

การเปิดเผยนี้ให้โครงสร้างการแบบติดขึ้นส่วนครอบคลุมที่สามารถลดช่องว่างการออกแบบที่ถูกสร้างระหว่างชิ้นส่วนครอบคลุมและชิ้นส่วนคอนโซล

โครงสร้างการแบบติดขึ้นส่วนครอบคลุมในมุมมองที่หนึ่งตามการเปิดเผยนี้รวมถึง: ชิ้นส่วนรองรับที่ยึดติดกับชิ้นส่วนหลังคาของพานาโซนิค; ชิ้นส่วนคอนโซลที่ยึดติดกับชิ้นส่วนหลังคา; และชิ้นส่วน

ครอบคลุมที่ถูกจัดวางให้ติดกับชิ้นส่วนคอนโซลในทิศทางหน้า-หลังยานพาหนะ, โดยที่ส่วนปลายที่หนึ่งของชิ้นส่วนครอบคลุมในทิศทางหน้า-หลังยานพาหนะถูกรองรับโดยชิ้นส่วนกระจกที่แบ่งแยกภายในและภายนอกของยานพาหนะและส่วนปลายที่สองของชิ้นส่วนครอบคลุมในทิศทางหน้า-หลังยานพาหนะแบบติดกับชิ้นส่วนรองรับ, ชิ้นส่วนครอบคลุมถูกติดตั้งเพื่อครอบคลุมวัตถุที่ถูกครอบคลุมระหว่างชิ้นส่วนครอบคลุมและชิ้นส่วนกระจก, ซึ่งชิ้นส่วนยึดหยุ่นแทรกอยู่ระหว่างส่วนปลายที่สองของชิ้นส่วนครอบคลุมและชิ้นส่วนรองรับ

ตามการเปิดเผยนี้ในมุมมองที่หนึ่ง, ในชิ้นส่วนครอบคลุมที่ครอบคลุมวัตถุที่ถูกครอบคลุมระหว่างชิ้นส่วนครอบคลุมและชิ้นส่วนกระจกที่แบ่งแยกภายในและภายนอกของยานพาหนะ, ส่วนปลายที่หนึ่งในทิศทางหน้า-หลังยานพาหนะถูกรองรับโดยชิ้นส่วนกระจก, และส่วนปลายที่สองในทิศทางหน้า-หลังยานพาหนะแบบติดกับชิ้นส่วนรองรับที่ยึดติดกับชิ้นส่วนหลังคาของยานพาหนะ มากไปกว่านี้, ชิ้นส่วนครอบคลุมถูกจัดวางให้ติดกับชิ้นส่วนคอนโซลที่ยึดติดกับชิ้นส่วนหลังคา, ในทิศทางหน้า-หลังยานพาหนะ

ชิ้นส่วนยึดหยุ่นแทรกอยู่ระหว่างส่วนปลายที่สองของชิ้นส่วนครอบคลุมและชิ้นส่วนรองรับ นั่นคือ, ส่วนปลายที่สองของชิ้นส่วนครอบคลุมอึดเชิงไปทางด้านส่วนปลายที่หนึ่งเมื่อเทียบกับชิ้นส่วนรองรับ, โดยแรงคืนตัวแบบยึดหยุ่นของชิ้นส่วนยึดหยุ่น ดังนั้น, เมื่อแรงในทิศทางไปทางด้านล่างยานพาหนะถูกส่งไปยังด้านส่วนปลายที่สองของชิ้นส่วนครอบคลุมโดยการกระทำของแรงโน้มถ่วงในขณะที่ด้านส่วนปลายที่หนึ่งของชิ้นส่วนครอบคลุมทำหน้าที่เป็นจุดหมุน, เมื่อมองด้านข้างในทิศทางความกว้างยานพาหนะ, การเคลื่อนที่ไปยังด้านไปทางด้านล่างยานพาหนะถูกจำกัด, เมื่อเปรียบเทียบกับกรณีที่ชิ้นส่วนยึดหยุ่นไม่ถูกแทรกระหว่างส่วนปลายที่สองของชิ้นส่วนครอบคลุมและชิ้นส่วนรองรับ ด้วยเหตุนี้, ช่องว่างการออกแบบที่ถูกสร้างระหว่างชิ้นส่วนครอบคลุมและชิ้นส่วนคอนโซลลดลง

ส่วนปลายที่สองของชิ้นส่วนครอบคลุมอาจรวมถึง ส่วนติดตั้งที่ถูกติดตั้งในส่วนรูที่อยู่บนชิ้นส่วนรองรับ

ด้วยเหตุนี้, ส่วนปลายที่สองของชิ้นส่วนครอบคลุมแบบติดอย่างถูกต้องแม่นยำกับชิ้นส่วนรองรับ

ส่วนติดตั้งอาจถูกจัดเตรียมพร้อมกับส่วนหน้าแปลนที่หันหน้าเข้าหาชิ้นส่วนรองรับ, และชิ้นส่วนยึดหยุ่นอาจถูกแทรกระหว่างส่วนหน้าแปลนและชิ้นส่วนรองรับ

ด้วยเหตุนี้, ส่วนปลายที่สองของชิ้นส่วนครอบคลุมอึดเชิงไปทางด้านส่วนปลายที่หนึ่งเมื่อเทียบกับชิ้นส่วนรองรับ, โดยแรงคืนตัวแบบยึดหยุ่นของชิ้นส่วนยึดหยุ่น, และการเคลื่อนที่ไปยังด้านไปทางด้านล่างยานพาหนะถูกจำกัดอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ชิ้นส่วนยึดหยุ่นอาจประกอบด้วยสัมภาระชิ้นที่นุ่มนวลกว่าชิ้นส่วนรองรับ

ด้วยเหตุนี้, ส่วนปลายที่สองของชื่นส่วนครอบคลุมอธิบายอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นไปทางด้านส่วนปลายที่หนึ่งเมื่อเทียบกับชื่นส่วนรองรับ, เมื่อเปรียบเทียบกับกรณีที่ชื่นส่วนยึดหยุ่นประกอบด้วยวัสดุเรซินที่แข็งกว่าชื่นส่วนรองรับ

ชื่นส่วนยึดหยุ่นอาจเป็นแผ่นบุหลังคาที่ประกอบเป็นหลังคาของห้องโดยสารยานพาหนะ

5 ด้วยเหตุนี้, จำนวนของส่วนประกอบลดลงและต้นทุนการผลิตลดลง, เมื่อเปรียบเทียบกับกรณีที่ชื่นส่วนยึดหยุ่นถูกจัดเตรียมแยกจากแผ่นบุหลังคา

ส่วนปลายของชื่นส่วนคอนโซลบนด้านของชื่นส่วนครอบคลุมอาจถูกจัดเตรียมพร้อมกับส่วนยึนออกที่หันซ้อนกับส่วนปลายของชื่นส่วนครอบคลุม

ซึ่งว่างการออกแบบที่ถูกสร้างระหว่างชื่นส่วนครอบคลุมและชื่นส่วนคอนโซลถูกซ่อนโดยส่วน

10 อื่นออก

ส่วนปลายที่หนึ่งของชื่นส่วนครอบคลุมอาจถูกองรับโดยชื่นส่วนกระชากผ่านส่วนรองรับตัวครอบคลุม, และส่วนรองรับตัวครอบคลุมอาจถูกติดตั้งเพื่อยอมให้การเคลื่อนที่ของชื่นส่วนครอบคลุมในทิศทางหน้า-หลังยานพาหนะและทิศทางความกว้างยานพาหนะ

15 ด้วยเหตุนี้, เมื่อชื่นส่วนครอบคลุมถูกประกอบ, มีความเป็นไปได้เพื่อจุดขับความคลาดเคลื่อนของมิติของชื่นส่วนครอบคลุมเมื่อเทียบกับส่วนรองรับตัวครอบคลุม

ตามที่อธิบายข้างต้น, ตามการเบิดเผยนี้, มีความเป็นไปได้เพื่อลดช่องว่างการออกแบบที่ถูกสร้างระหว่างชื่นส่วนครอบคลุมและชื่นส่วนคอนโซล

คำอธิบายรูปเจียนโดยย่อ

20 ลักษณะ, ข้อดี, และความสำคัญทางเทคนิคและอุตสาหกรรมของรูปแบบการประดิษฐ์ตัวอย่างของการประดิษฐ์นี้จะถูกอธิบายต่อไปพร้อมอ้างอิงกับรูปภาพประกอบต่างๆ, ซึ่งสัญลักษณ์ที่เหมือนกันแสดงองค์ประกอบที่เหมือนกัน, และโดยที่:

รูปที่ 1 คือภาพมิติแบบแผนภาพที่แสดงโครงสร้างการแนบติดชื่นส่วนครอบคลุมตามรูปแบบการประดิษฐ์นี้;

25 รูปที่ 2 คือภาพระนาบแบบแผนภาพที่แสดงโครงสร้างการแนบติดชื่นส่วนครอบคลุมตามรูปแบบการประดิษฐ์นี้;

รูปที่ 3 คือภาพส่วนตัดด้านข้างแบบแผนภาพที่แสดงโครงสร้างการแนบติดชื่นส่วนครอบคลุมตามรูปแบบการประดิษฐ์นี้;

รูปที่ 4 คือภาพส่วนตัดด้านข้างแบบแผนภาพที่แสดงโครงสร้างการแนบติดชื่นส่วนครอบคลุมตามรูปแบบการประดิษฐ์นี้เป็นภาพขยาย;

รูปที่ 5 คือภาพมิติแบบแผนภาพที่แสดงโครงสร้างการแนบติดชิ้นส่วนครอบคลุมตามรูปแบบการประดิษฐ์นี้เมื่อมองจากด้านห้องโดยสารยานพาหนะ; และ

รูปที่ 6 คือภาพมิติแบบแผนภาพที่แสดงโครงสร้างการแนบติดชิ้นส่วนครอบคลุมทำการดัดแปลงของรูปแบบการประดิษฐ์นี้

5 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

รูปแบบการประดิษฐ์นี้สามารถเปิดเผยนี้จะถูกอธิบายต่อไปในรายละเอียดพร้อมอ้างอิงกับรูปภาพต่างๆ เพื่อความสะดวกในการอธิบาย, ลูกศร UP, ซึ่งแสดงในรูปต่างๆ ตามความจำเป็น, แสดงทิศทางไปทางด้านบนยานพาหนะ, ลูกศร FR แสดงทิศทางไปทางด้านหน้ายานพาหนะ, ลูกศร RH แสดงทิศทางไปทางด้านขวาของยานพาหนะ, และลูกศร LH แสดงทิศทางไปทางด้านซ้ายของยานพาหนะ ดังนั้น, ในคำอธิบายต่อไป, เว้นแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่น, ทิศทางไปทางด้านบนและไปทางด้านล่าง, ทิศทางไปทางด้านหน้าและไปทางด้านหลัง, และทิศทางไปทางด้านขวาและไปทางด้านซ้ายแสดงทิศทางไปทางด้านบนและไปทางด้านล่างของทิศทางความสูงยานพาหนะ, ทิศทางไปทางด้านหน้าและไปทางด้านหลังของทิศทางหน้า-หลังยานพาหนะ, และทิศทางไปทางด้านขวาและไปทางด้านซ้ายของทิศทางขวา-ซ้ายยานพาหนะ (ทิศทางความกว้างยานพาหนะ)

ตามที่แสดงในรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 3, ในรูปแบบการประดิษฐ์นี้, ยกตัวอย่างเช่น, กระจกบังลมด้านหน้า 14 ถูกนำมาใช้เป็นชิ้นส่วนกระจกที่แบ่งแยกภายในและภายนอกของยานพาหนะ ดังนั้น, ยกตัวอย่างเช่น, ตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 ที่ครอบคลุมชุดเซ็นเซอร์ (ไม่ได้แสดง) จากด้านล่างถูกนำมาใช้เป็นชิ้นส่วนครอบคลุมที่ประกอบเป็นโครงสร้างการแนบติด 10 ตามรูปแบบการประดิษฐ์นี้ ชุดเซ็นเซอร์คือตัวอย่างของวัตถุที่ถูกครอบคลุมที่ถูกจัดวางที่ล่างปลายด้านบนของกระจกบังลมด้านหน้า 14 มากไปกว่านี้, ยกตัวอย่างเช่น, คอนโซลเหนือศีริยะ 40 ที่ถูกจัดวางบนด้านหลังของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 ถูกนำมาใช้เป็นชิ้นส่วนคอนโซล

คอนโซลเหนือศีริยะ 40 รวมถึง ตัวครอบคลุมคอนโซล 42 (คู่รูปที่ 5) ที่ถูกจัดวางบนด้านห้องโดยสารยานพาหนะ ส่วนกล่อง 44 ซึ่งไฟห้อง (ไม่ได้แสดง) และไกล์เคียงถูกติดตั้งอยู่บนด้านพื้นผิวด้านบนของตัวครอบคลุมคอนโซล 42 ส่วนกล่อง 44 ถูกจัดวางที่ส่วนห้องเปิด 16C (คู่รูปที่ 3) ที่ถูกสร้างบนแผ่นบุหลังคาที่อธิบายต่อไป 16 ส่วนเปิดออก (ไม่ได้แสดง) หรือไกล์เคียง, ที่เลนส์ของไฟห้อง, สวิทซ์เปิดหรือปิดไฟห้อง, และไกล์เคียงถูกปิดออกถูกสร้างบนตัวครอบคลุมคอนโซล 42

ตามที่แสดงในรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 3, แผ่นบุหลังคา 16 ซึ่งอยู่บนน้อยส่วนปลายด้านหน้า 16A ทำหน้าที่เป็นชิ้นส่วนยึดหยุ่นอยู่บนหลังคาของยานพาหนะ 12 บนด้านห้องโดยสารยานพาหนะ บนด้านบนของแผ่นบุหลังคา 16, หลายความขาวของหลังคา 18 (คู่รูปที่ 3) เป็นชิ้นส่วนหลังคาที่ยื่นออกในทิศทางความ

กว้างยานพาหนะอยู่ที่ระยะห่างตามทิศทางหน้า-หลังที่กำหนดไว้ล่วงหน้า นั่นคือ, แต่ละคนขวางของหลังคา 18 เชื่อมต่อหนึ่งกับของร่างด้านขวาและด้านซ้ายของหลังคา (ไม่ได้แสดง)

ตัวบีดหลังคา 20 เป็นชิ้นส่วนรองรับอยู่ระหว่างแผ่นบุหลังคา 16 และคานขวางของหลังคา 18 ตัวบีดหลังคา 20 ถูกสร้างในรูปร่างโครงสี่เหลี่ยมผืนผ้าคร่าวๆ, และแบบติดและบีดติดกับคานขวางของหลังคา 18 ส่วนกล่อง 44 ของคอนโซลเหนือศีรษะ 40 ถูกจัดวางบนด้านในของตัวบีดหลังคา 20 คอนโซลเหนือศีรษะ 40 (ส่วนกล่อง 44) แบบติดและบีดติดกับคานขวางของหลังคา 18 เช่นกัน (ดูรูปที่ 3)

ชุดเซ็นเซอร์ รวมถึง เซ็นเซอร์เพื่อช่วยการขับขี่ (เพื่อการขับขี่อัตโนมัติ) ที่ตรวจจับข้อมูลรอบนอก (อย่างน้อยข้อมูลเกี่ยวกับตำแหน่ง, ทิศทางและระยะทาง, และไกล์เดียงของวัตถุที่อยู่บนด้านไปทางด้านหน้า) บริเวณไกล์เดียงยานพาหนะ 12, และยกตัวอย่างเช่น, รวมถึง กล้อง, เซ็นเซอร์เลเซอร์อินฟารेड, และไกล์เดียง ชุดเซ็นเซอร์ถูกรองรับโดยตัวบีดตัวรองรับ 26 (ดูรูปที่ 1 และรูปที่ 2) ที่ทำหน้าที่เป็นส่วนรองรับตัวครอบคลุมและที่แนบติดกับด้านบนบนพื้นผิวด้านในของกระจกบังลมด้านหน้า 14 โดยสารยึดติดหรือไกล์เดียง

ตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 ครอบคลุมชุดเซ็นเซอร์จากด้านล่าง, ในขณะที่ด้านส่วนปลายด้านหน้า 30A ของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 แนบติดกับตัวบีดตัวรองรับ 26 และด้านส่วนปลายด้านหลัง 30B ของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 แนบติดกับตัวบีดหลังคา 20 กล่าวอีกนัยหนึ่ง, ชุดเซ็นเซอร์ถูกครอบคลุมระหว่างตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 และกระจกบังลมด้านหน้า 14, ในขณะที่ด้านส่วนปลายด้านหน้า 30A ของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 ครอบคลุมด้านหน้า 14 ผ่านตัวบีดตัวรองรับ 26 และด้านส่วนปลายด้านหลัง 30B ของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 ถูกรองรับโดยกระจกบังลมด้านหน้า 14 ในการเบิดเผยแพร่, ส่วนปลายด้านหน้า 30A ก็ตัวอย่างของส่วนปลายที่หนึ่ง, และส่วนปลายด้านหลัง 30B ก็ตัวอย่างของส่วนปลายที่

20 สอง

ตัวบีดตัวรองรับ 26 ถูกติดตั้งเพื่อยอนให้การเคลื่อนที่ของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 ในทิศทางหน้า-หลังและทิศทางความกว้างยานพาหนะ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง, ตามที่แสดงในรูปที่ 2, ตัวบีดตัวรองรับ 26 ถูกสร้างโดยที่ขนาดของตัวบีดตัวรองรับ 26 น้อยกว่าขนาดของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30, และระยะห่างที่กำหนดไว้ล่วงหน้า S1, S2 อยู่ในทิศทางหน้า-หลังและทิศทางความกว้างยานพาหนะ, เมื่อเทียบกับตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 เพราะระยะห่าง S1, S2, ตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 ถูกติดตั้งให้สามารถแนบติดเนื้อตำแหน่งของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 เป็นเบนเล็กน้อยจากตำแหน่งของตัวบีดตัวรองรับ 26

ต่อไป, โครงสร้างการแนบติด 10 ของส่วนปลายด้านหลัง 30B ของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 กับตัวบีดหลังคา 20 จะถูกอธิบายในรายละเอียด ตามที่แสดงในรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 4, ที่ส่วนปลายด้านหลัง 30B ของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30, หนึ่งคู่ของส่วนผนังตามแนวตั้งด้านขวาและด้านซ้าย 32 ถูกสร้างร่วมกันที่ระยะห่างตามทิศทางความกว้างยานพาหนะที่กำหนดไว้ล่วงหน้า แต่ละส่วนผนังตามแนวตั้ง 32 ยื่น

ออกไปปั้งด้านบน, และมีความพยายามที่กำหนดไว้ล่วงหน้า ที่ส่วนบนของส่วนผนังตามแนวตั้ง 32, ส่วนผนังตามแนวโน้ม 34 ถูกสร้างร่วมกัน แต่ละส่วนผนังตามแนวโน้ม 34 ยื่นออกไปปั้งด้านหลัง, และมีความพยายามที่กำหนดไว้ล่วงหน้า

ตามที่แสดงในรูปที่ 3 และรูปที่ 4, ไปปั้งแต่ละส่วนผนังตามแนวโน้ม 34, ชิ้นส่วนหนึบ 36 สามารถติดตั้งจากด้านหลัง ส่วนปลายของชิ้นส่วนหนึบ 36 ที่มีทิศทางไปปั้งด้านหลังคือส่วนจุดพับ 36A, และด้านหน้าของชิ้นส่วนหนึบ 36 สามารถเปิดและปิดในทิศทางความสูงyanพาหนะ ดังนั้น, แต่ละส่วนผนังตามแนวโน้ม 34 สามารถถูกประกอบในทิศทางความสูงyanพาหนะ โดยชิ้นส่วนหนึบ 36 ที่ส่วนปลายของชิ้นส่วนหนึบ 36 ที่มีทิศทางไปปั้งด้านหน้า, ส่วนหน้าแปลน 36B ถูกสร้างร่วมกัน ส่วนหน้าแปลนยื่นออกให้ได้งงไปปั้งด้านบนและด้านล่างแบบตั้งฉากโดยประมาณ, ตามลำดับ

ตามที่แสดงในรูปที่ 1 และรูปที่ 2, ที่ส่วนตรงกลางตามทิศทางความกว้างyanพาหนะของส่วนหน้าของตัวยีดหลังค่า 20, ส่วนเชื่อมต่อ 21 ถูกสร้างร่วมกัน ส่วนเชื่อมต่อ 21 มีรูปร่างตัว "U" โดยประมาณในมุมของระนาบซึ่งด้านหน้าคือด้านซ่องเปิด, และยื่นออกในทิศทางความกว้างyanพาหนะ ที่ส่วนปลายด้านหน้าขวาและซ้ายของส่วนเชื่อมต่อ 21, ส่วนการแนบติด 22 ถูกสร้างร่วมกัน, ตามลำดับ แต่ละส่วนการแนบติด 22 ยื่นออกไปปั้งด้านล่าง, และมีรูปร่างแผ่นแนบราบ ตามที่แสดงในรูปที่ 4, ที่ส่วนบนของแต่ละส่วนการแนบติด 22, ส่วนรู 22A ถูกสร้าง ส่วนรู 22A ถูกเปิดในทิศทางหน้า-หลัง, และมีรูปร่างสี่เหลี่ยมผืนผ้า ด้านส่วนจุดพับ 36A ของชิ้นส่วนหนึบ 36 ถูกติดตั้ง (ถูกกด) ในส่วนรู 22A จากด้านหน้า

นั่นคือ, ส่วนติดตั้ง 38 ที่ถูกติดตั้งในส่วนรู 22A ของส่วนการแนบติด 22 ประกอบด้วย ส่วนผนังตามแนวโน้ม 34 ที่ถูกสร้างที่ส่วนปลายด้านหลัง 30B ของตัวครอบกลุ่มเซ็นเซอร์ 30 และชิ้นส่วนหนึบ 36 ที่ถูกติดตั้งในส่วนผนังตามแนวโน้ม 34 เมื่อส่วนติดตั้ง 38 (ด้านส่วนจุดพับ 36A ของชิ้นส่วนหนึบ 36) ถูกติดตั้งในส่วนรู 22A, พื้นผิวด้านหลังของส่วนหน้าแปลน 36B ของชิ้นส่วนหนึบ 36 หันหน้าเข้าหากันพื้นผิวด้านหน้าของส่วนการแนบติด 22 ในทิศทางหน้า-หลัง

ในโครงสร้างการแนบติด 10 ตามรูปแบบการประดิษฐ์นี้, ส่วนปลายด้านหน้า 16A ของแผ่นบุหลังค่า 16 ถูกติดตั้งให้แทกระยะห่างพื้นผิวด้านหลังของส่วนหน้าแปลน 36B ของแต่ละชิ้นส่วนหนึบ 36 และพื้นผิวด้านหน้าของส่วนการแนบติด 22 นั่นคือ, ส่วนปลายด้านหน้า 16A ของแผ่นบุหลังค่า 16 ถูกโคงจ่อให้ยื่นออกไปปั้งด้านบน, และรูระบุรูปร่างสี่เหลี่ยมผืนผ้า 16B ที่เชื่อมต่อ กับส่วนรู 22A ยังถูกสร้างบนส่วนปลายด้านหน้า 16A ดังนั้น, ส่วนติดตั้ง 38 (ด้านส่วนจุดพับ 36A ของชิ้นส่วนหนึบ 36) ถูกติดตั้งในรากลุ 16B ของแผ่นบุหลังค่า 16 และส่วนรู 22A, โดยถูกใส่จากด้านหน้า

ด้วยเหตุนี้, ส่วนปลายด้านหลัง 30B ของตัวครอบกลุ่มเซ็นเซอร์ 30 ถูกติดตั้งให้แนบติดอย่างถูกต้องแม่นยำกับส่วนการแนบติด 22 ของตัวยีดหลังค่า 20 ตัวครอบกลุ่มเซ็นเซอร์ 30 ถูกติดตั้งให้จัดวางติดกับ

ด้านหน้าของคอนโซลเหนือศีรษะ 40 แผ่นบุหลังคา 16 ประกอบด้วยสตูเรชัน (ยกตัวอย่าง เช่น, โฟมยูรีเทน, หรือไกล์เดียร์) ที่นุ่มกว่าตัวยึดหลังคา 20

นอกจากนี้ ตามที่แสดงในรูปที่ 5 ส่วนยื่นออก 46 ถูกสร้างร่วมกันอย่างน้อยทั้งด้านขวาและด้านซ้ายของส่วนปลายด้านหน้า (ส่วนปลายบนด้านตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30) ของตัวครอบคลุมคอนโซล 5 ของคอนโซลเหนือศีรษะ 40 แต่ละส่วนยื่นออก 46 ทับซ้อนกับพื้นผิวด้านล่างของส่วนปลายด้านหลัง 30B ของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 และมีรูปร่างสี่เหลี่ยมผืนผ้าโดยประมาณในมุมมองด้านล่าง

บนด้านล่างของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 กระจ客气ในอิเล็กทรอนิกส์ 50 ถูกจัดวาง กระจ客气ในอิเล็กทรอนิกส์ 50 คืออุปกรณ์แสดงผลที่แสดงผลอย่างน้อยภาพของด้านหลังของyanพานะ 12 กระจ客气ในอิเล็กทรอนิกส์ 50 ถูกรองรับโดยตัวยึดกระจาก 28 ที่อยู่บนกระจากบังลมด้านหน้า 14 บน 10 ด้านหน้าของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30

ต่อไป การดำเนินงานของโครงสร้างการแบบติดที่ติดตั้ง 10 สำหรับตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 ตามรูปแบบการประดิษฐ์จะถูกอธิบาย

ตามที่อธิบายข้างต้น ชุดเซ็นเซอร์ถูกครอบคลุมระหว่างตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 และกระจากบังลมด้านหน้า 14 ส่วนปลายด้านหน้า 30A ของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 ถูกรองรับโดยกระจากบังลมด้านหน้า 14 ผ่านตัวยึดตัวรองรับ 26 นอกจากนี้ ส่วนปลายด้านหลัง 30B ของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 แบบติดกับส่วนการแบบติด 22 ของตัวยึดหลังคา 20 ที่ยึดติดกับด้านขวาของหลังคา 18 ของyanพานะ 12

โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ส่วนผนังตามแนวนอน 34 ถูกสร้างที่ส่วนปลายด้านหลัง 30B ของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 ด้านส่วนจุดพับ 36A (ส่วนติดตั้ง 38) ของชิ้นส่วนหนึ่ง 36 ที่อยู่ที่ส่วนผนังตามแนวนอน 34 ถูกกดและติดตั้งในรูทะลุ 18B ที่ถูกสร้างบนส่วนปลายด้านหน้า 16A ของแผ่นบุหลังคา 16 และส่วนรู 22A ที่ถูกสร้างบนส่วนการแบบติด 22 มากไปกว่านี้ ตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 ถูกจัดวางให้ติดกับด้านหน้าของคอนโซลเหนือศีรษะ 40 ที่ยึดติดกับด้านขวาของหลังคา 18

ส่วนปลายด้านหน้า 16A ของแผ่นบุหลังคา 16 แทรกอยู่ระหว่างส่วนหน้าแปลน 36B ของชิ้นส่วนหนึ่ง 36 และส่วนการแบบติด 22 นั่นคือ ส่วนปลายด้านหน้า 16A ของแผ่นบุหลังคา 16 ถูกประกับระหว่างส่วนหน้าแปลน 36B ของชิ้นส่วนหนึ่ง 36 และส่วนการแบบติด 22 และเปลี่ยนรูปโดยการกด ในทิศทางหน้า-หลัง ส่วนผนังตามแนวนอน 34 ที่ถูกสร้างที่ส่วนปลายด้านหลัง 30B ของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 เอียงไปทางด้านหน้าเมื่อเทียบกับส่วนการแบบติด 22 ผ่านชิ้นส่วนหนึ่ง 36 โดยแรงคีตัวแบบยึดหยุ่นของส่วนปลายด้านหน้า 16A ของแผ่นบุหลังคา 16

ดังนั้น เมื่อแรงในทิศทางไปทางด้านล่างถูกส่งไปยังด้านส่วนปลายด้านหน้า 30B ของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 โดยการกระทำของแรงโน้มถ่วงในขณะที่ด้านส่วนปลายด้านหน้า 30A ของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 ทำหน้าที่เป็นจุดหมุน เมื่อมองด้านข้างในทิศทางความกว้างyanพานะ การเคลื่อนที่ใน

ทิศทางไปทางด้านล่างถูกจำกัดอย่างมีประสิทธิภาพ เมื่อเปรียบเทียบกับกรณีที่ชิ้นส่วนยึดหยุ่น เช่น ส่วนปลายด้านหน้า 16A ของแผ่นบุหลังคา 16 ไม่ถูกแทรกระหว่างส่วนหน้าแปลน 36B ของชิ้นส่วนหนึ่ง 36 และส่วนการแนบติด 22 ด้วยเหตุนี้ มีความเป็นไปได้เพื่อลดช่องว่างการออกแบบที่ถูกสร้างระหว่างตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 และตัวครอบคลุมคอนโซล 42 ของคอนโซลเหนือศีริยะ 40 เมื่อจากการhay-on ของด้านล่างป้ายด้านหลัง 30B ของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 และมีความเป็นไปได้เพิ่มคุณสมบัติการออกแบบของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 และตัวครอบคลุมคอนโซล 42

นอกจากนี้ ชิ้นส่วนยึดหยุ่นที่ถูกแทรกระหว่างส่วนหน้าแปลน 36B ของชิ้นส่วนหนึ่ง 36 และส่วนการแนบติด 22 คือแผ่นบุหลังคา 16 ที่ประกอบด้วยวัสดุเรซิโนที่นุ่มกว่าตัวยึดหลังคา 20 ดังนั้น ส่วนผนังตามแนวนอน 34 ที่ถูกสร้างที่ส่วนปลายด้านหลัง 30B ของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 เอียงอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นไปทางด้านหน้าเมื่อเทียบกับส่วนการแนบติด 22 ผ่านชิ้นส่วนหนึ่ง 36 เมื่อเปรียบเทียบกับกรณีที่ชิ้นส่วนยึดหยุ่นประกอบด้วยวัสดุเรซิโนที่แข็งกว่าตัวยึดหลังคา 20 หากไปกว่านี้ จำนวนของส่วนประกอบลดลงและต้นทุนการผลิตลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับกรณีที่ชิ้นส่วนยึดหยุ่นถูกจัดเตรียมแยกจากแผ่นบุหลังคา 16

ส่วนยึดออก 46 ที่หันซ้อนกับพื้นผิวด้านล่างของส่วนปลายด้านหลัง 30B ของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 ถูกสร้างอย่างน้อยทั้งด้านขวาและด้านซ้ายของส่วนปลายด้านหน้าของตัวครอบคลุมคอนโซล 42 ของคอนโซลเหนือศีริยะ 40 ดังนั้น โดยส่วนยึดออก 46 มีความเป็นไปได้เพื่อช่องว่างการออกแบบที่ถูกสร้างระหว่างตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 และตัวครอบคลุมคอนโซล 42 ของคอนโซลเหนือศีริยะ 40 นั้นคือ มีความเป็นไปได้เพื่อทำให้ยากสำหรับผู้โดยสารในการมองเห็นช่องว่างการออกแบบที่ถูกสร้างระหว่างตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 และตัวครอบคลุมคอนโซล 42 ของคอนโซลเหนือศีริยะ 40

ส่วนปลายด้านหน้า 30A ของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 แบบติดกับกระจากบังลมด้านหน้า 14 ผ่านตัวยึดตัวรองรับ 26 และตัวยึดตัวรองรับ 26 ถูกติดตั้งเพื่อยอมให้การเคลื่อนที่ของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 ในทิศทางหน้า-หลังและทิศทางความกว้างยานพาหนะ ดังนั้น เมื่อตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 ถูกประกอบ มีความเป็นไปได้เพื่อคุณชับความคลาดเคลื่อนของมิติของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 เมื่อเทียบกับตัวยึดตัวรองรับ 26

ตามที่แสดงในรูปที่ 6 ตัวยึดหลังคา 20 อาจถูกแบ่งเป็นส่วนหน้า 20A ที่รวมถึง ส่วนการแนบติด 22 ชิ้นส่วนติดตั้ง 38 ของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 แบบติดและส่วนหลัง 20B ที่รวมถึง ชิ้นส่วนรองรับ 24 ในกรณีนี้ ความคลาดเคลื่อนของมิติระหว่างส่วนปลายด้านหลัง 30B ของตัวครอบคลุมเซ็นเซอร์ 30 และส่วนการแนบติด 22 ของตัวยึดหลังคา 20 ถูกคุณชับได้ง่าย นอกจากนี้ ในกรณีนี้ ยกตัวอย่างเช่น มีความเป็นไปได้ในการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงในมิติตามทิศทางหน้า-หลังของส่วนกล่อง 44 ของคอนโซลเหนือศีริยะ 40

โครงสร้างการแนบติด 10 สำหรับตัวครอบคลุมเช่นเชอร์ 30 ตามรูปแบบการประดิษฐ์นี้ได้ถูก
อธิบายข้างต้นพร้อมอ้างอิงกับรูปภาพต่างๆ โครงสร้างการแนบติด 10 สำหรับตัวครอบคลุมเช่นเชอร์ 30
ตามรูปแบบการประดิษฐ์นี้ไม่ถูกจำกัดเพียงโครงสร้างการแนบติดที่แสดง, และการออกแบบสามารถ
เปลี่ยนแปลงได้อよ่งเหมะสมโดยไม่ออกรากความมุ่งหมายของการเปิดเผยนี้ ยกตัวอย่างเช่น, อุปกรณ์
แสดงผลไม่ถูกจำกัดเพียงกระจักษณ์ในอิเล็กทรอนิกส์ 50, และอาจเป็นกระจักษณ์ทางสายตาธรรมชาติ

ส่วนหน้าแปลนด้านล่าง 36B ของชิ้นส่วนหนึ่ง 36 อาจยื่นออกไปยังตำแหน่งด้านล่างมากกว่า
ตำแหน่งที่แสดง, ความสูงของส่วนปลายด้านหน้า 16A ของแผ่นบุหลังคา 16 อาจเป็นความสูงที่ส่วนปลาย
ด้านหน้า 16A ติดกับพื้นผิวด้านล่างของชิ้นส่วนหนึ่ง 36, และส่วนปลายด้านหน้า 16A ของแผ่นบุหลังคา 16
อาจถูกแทรกระหว่างส่วนหน้าแปลนด้านล่าง 36B และส่วนการแนบติด 22 นั่นคือ, สามารถยอมให้นำ
องค์ประกอบหนึ่งไปใช้งานซึ่งรูทะลุ 16B ที่เขื่อมต่อ กับส่วนรู 22A ไม่ถูกสร้างบนส่วนปลายด้านหน้า 16A
ของแผ่นบุหลังคา 16

ส่วนปลายด้านหน้า 30A ของตัวครอบคลุมเช่นเชอร์ 30 อาจแนบติดโดยตรงกับกระจักษณ์
ด้านหน้า 14, โดยไม่มีตัวยึดตัวรองรับ 26 ชิ้นส่วนครอบคลุมไม่ถูกจำกัดเพียงตัวครอบคลุมเช่นเชอร์ 30 ที่
อยู่บนด้านกระจักษณ์ด้านหน้า 14, และอาจเป็นตัวครอบคลุมเช่นเชอร์ที่อยู่บนด้านกระจักษณ์ด้านหลัง
(ไม่ได้แสดง), เป็นต้น วัตถุที่ถูกครอบคลุมไม่ถูกจำกัดเพียงชุดเช่นเชอร์, และอาจเป็น, ยกตัวอย่างเช่น,
ETC, เครื่องบันทึกการขับขี่, หรือใกล้เคียง

วิธีการในการประดิษฐ์ที่ได้ถูก

เหมือนกับที่กล่าวไว้แล้วในหัวข้อการเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์