

### บทสรุปการประดิษฐ์

อุปกรณ์ช่วยอ้างปากประกอบด้วย ชุดรับแรงและท่อร่วมนกน้อยยานน่องดำเน้นง โดยชุดรับแรงจัดให้มีความเข็มหุ่นในการรับแรง โดยที่เหมาะสมจัดให้มีลักษณะเป็นรูปเกือกม้า หรือสีเหลืองทางหมูซึ่งภายในประกอบเข้าทำอัชชงกะล่าม อีกทั้งอุปกรณ์ช่วยอ้างปาก จัดให้ประกอบเข้ากับชุดรองรับอย่างน้อยหนึ่งดำเน้นงเพื่อการเป็นส่วนรองรับพื้น โดยชุดรับแรงหรือชุดรองรับจัดให้ประกอบด้วยรูประดิษฐ์อย่างน้อยหนึ่งดำเน้นงซึ่งเป็นรูประดิษฐ์อุผ่านจากบนลงล่าง เพื่อให้ได้อุปกรณ์ช่วยอ้างปาก ที่ช่วยให้น้ำลายสามารถไหลลงจากบนลงล่างผ่านรูประดิษฐ์เพื่อสะคูกต่อการคุณน้ำลาย อีกทั้งช่วยให้ทันตแพทย์สามารถพื้นที่ทำงานได้กว้างขึ้นและชัดเจนขึ้น และช่วยให้ทันตแพทย์สามารถทำงานได้คุณเดียວอย่างอิสระ

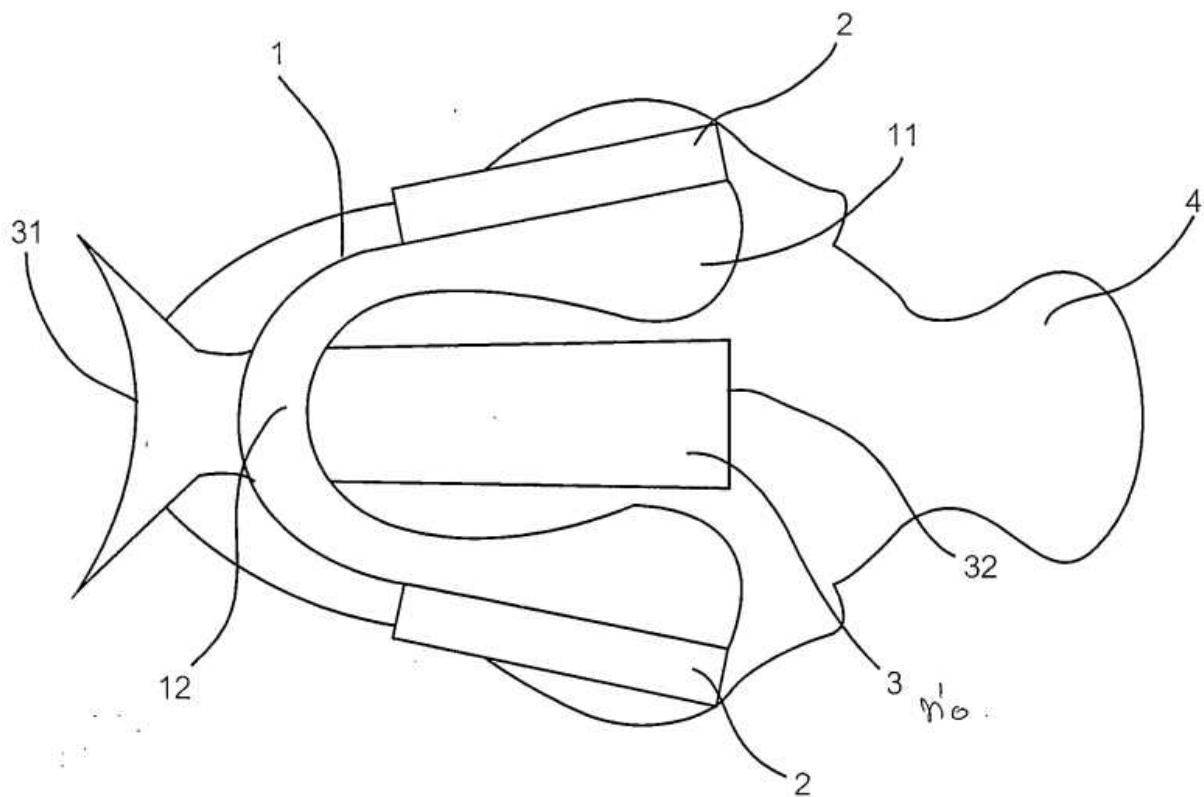
ข้อถืออธิบท

1. อุปกรณ์ช่วยอ้าปาก ตามการประดิษฐ์นี้ จัดให้ประกอบด้วย ชุดรับแรง (1) และห่อ (3) ร่วมกันอย่าง 5 น้อยหนึ่งตัวแทน ที่มีลักษณะพิเศษคือ ชุดรับแรง (1) จัดให้มีความยืดหยุ่นในการรับแรง ประกอบด้วย รูบันชุดรับแรง (13) อย่างน้อยหนึ่งตัวแทน ทางด้านท้องที่ตัวอยู่บนชุดรับแรง ซึ่งมีลักษณะเป็นรู ทะลุจากพื้นที่ด้านนอกจนถึงพื้นที่ด้านใน  
ห่อ (3) จัดให้มีลักษณะรูปแท่งที่ซึ่งภายในกลวง ตลอดแนวจากปลายเปิดด้านนอก (32) ไป จนปลายเปิดด้านใน (31) โดยห่อ 3 จัดให้เชื่อมต่อแบบทะลุผ่านชุดรับแรง (1)
2. อุปกรณ์ช่วยอ้าปาก ตามข้อถืออธิบท 1 ที่ซึ่ง ชุดรับแรง (1) จัดให้มีลักษณะเป็นรูปเกือกม้าที่ซึ่ง ประกอบด้วยส่วนปลาย (11) ซึ่งมีความหนาໄລ่ระดับเข้าสู่ส่วนโถ (12)
3. อุปกรณ์ช่วยอ้าปาก ตามข้อถืออธิบท 2 ที่ซึ่ง ส่วนปลาย (11) จัดให้มีลักษณะของส่วนเว้า (111) ที่ บริเวณพื้นที่ด้านใน ซึ่งมีลักษณะเว้าเป็นแอง จากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่ง
4. อุปกรณ์ช่วยอ้าปาก ตามข้อถืออธิบท 2 ที่ซึ่ง ส่วนโถ (12) จัดให้เป็นส่วนที่เชื่อมเข้ากันห่อ (3) อย่าง น้อยหนึ่งตัวแทน ซึ่งอนุญาตให้ห่อ (3) ทะลุผ่านส่วนโถ (12) ดังกล่าว
5. อุปกรณ์ช่วยอ้าปาก ตามข้อถืออธิบท 1 ถึง 4 ข้อใดข้อหนึ่ง ที่ซึ่ง อุปกรณ์ช่วยอ้าปาก ประกอบเพิ่ม ด้วยชุดรองรับ (2) อย่างน้อยหนึ่งตัวแทน บริเวณพื้นที่ด้านนอกของส่วนปลาย (11) ในลักษณะที่ ประกอบด้วย แผ่นพื้น (22) ในลักษณะของแผ่น และแผ่นพนัง (21) ในลักษณะวัสดุรูปแท่งที่มีความ หนาทึ้งในแนวด้านกว้างและด้านยาว ร่วมกันอย่างน้อยหนึ่งตัวแทน โดยจัดให้แผ่นพื้น (22) ประกอบเข้ากันแผ่นพนัง (21) ทางด้านข้างทั้งสองซึ่งอยู่ตรงข้ามกัน
6. อุปกรณ์ช่วยอ้าปาก ตามข้อถืออธิบท 5 ที่ซึ่ง แผ่นพนัง (21) ประกอบเพิ่มด้วยรู (211) อย่างน้อยหนึ่ง ตัวแทน ในลักษณะรูทะลุ จากด้านบนลงด้านล่าง
7. อุปกรณ์ช่วยอ้าปาก ตามข้อถืออธิบท 5 ที่ซึ่ง แผ่นพื้น (22) จัดให้ประกอบด้วยส่วนนูน (221) และ ส่วนราบ (222) ร่วมกันอย่างน้อยหนึ่งตัวแทน โดยจัดวางส่วนนูน (221) และส่วนราบ (222) สลับกันตลอดความยาวของแผ่นพื้น (22)
8. อุปกรณ์ช่วยอ้าปาก ตามข้อถืออธิบท 1 ที่ซึ่ง ชุดรับแรง (1) มีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมคงที่ ที่มีความ หนามีลักษณะเป็นระนาบเอียงขนาดไปกับด้านบดเคี้ยวของฟันบนขากรรไกรบนและขากรรไกร ด่างขณะอ้าปาก
9. อุปกรณ์ช่วยอ้าปาก ตามข้อถืออธิบท 1 ที่ซึ่ง รูบันชุดรับแรง (13) จัดให้รูทะลุในพื้นที่ด้านในเชื่อมต่อ ลงไปสู่บริเวณของห่อ (3) ที่วางตัวอยู่ด้านในของชุดรับแรง (1)

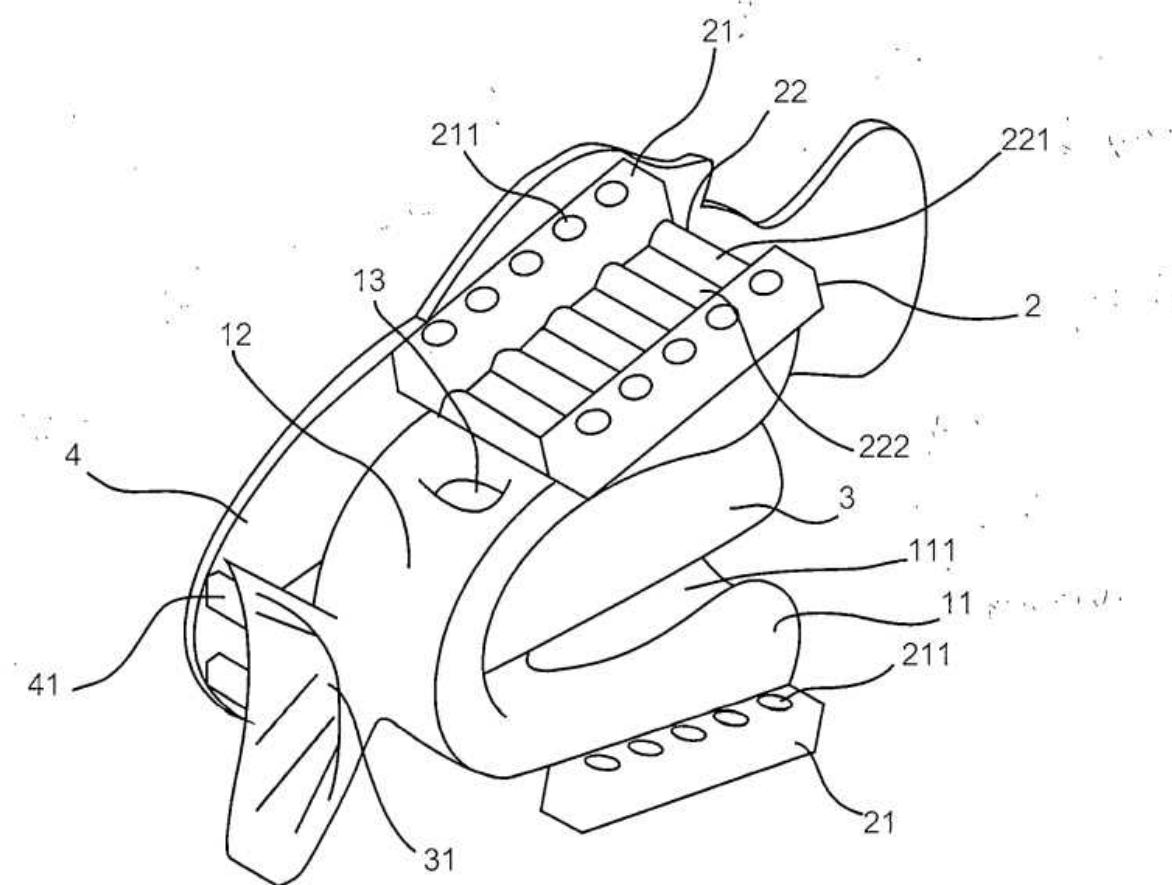
หน้าที่ 2 ของจำนวน 2 หน้า

10. อุปกรณ์ช่วยอ้าปาก ตามข้อถือสิทธิข้างต้นข้อใดข้อหนึ่ง ที่ซึ่ง อุปกรณ์ช่วยอ้าปาก จัดให้ประกอบ  
เพิ่มด้วย แผ่นรอง (4) อย่างน้อยหนึ่งตัวແเน่ง ในลักษณะของแผ่นที่ประกอบด้วยส่วนໄก้จริงหรือมีมุน  
หรืออย่างใดอย่างหนึ่งร่วมกัน วางตัวบนนำไปกับอุปกรณ์ช่วยอ้าปากตามการประดิษฐ์นี้

หน้าที่ 1 ของจำนวน 3 หน้า

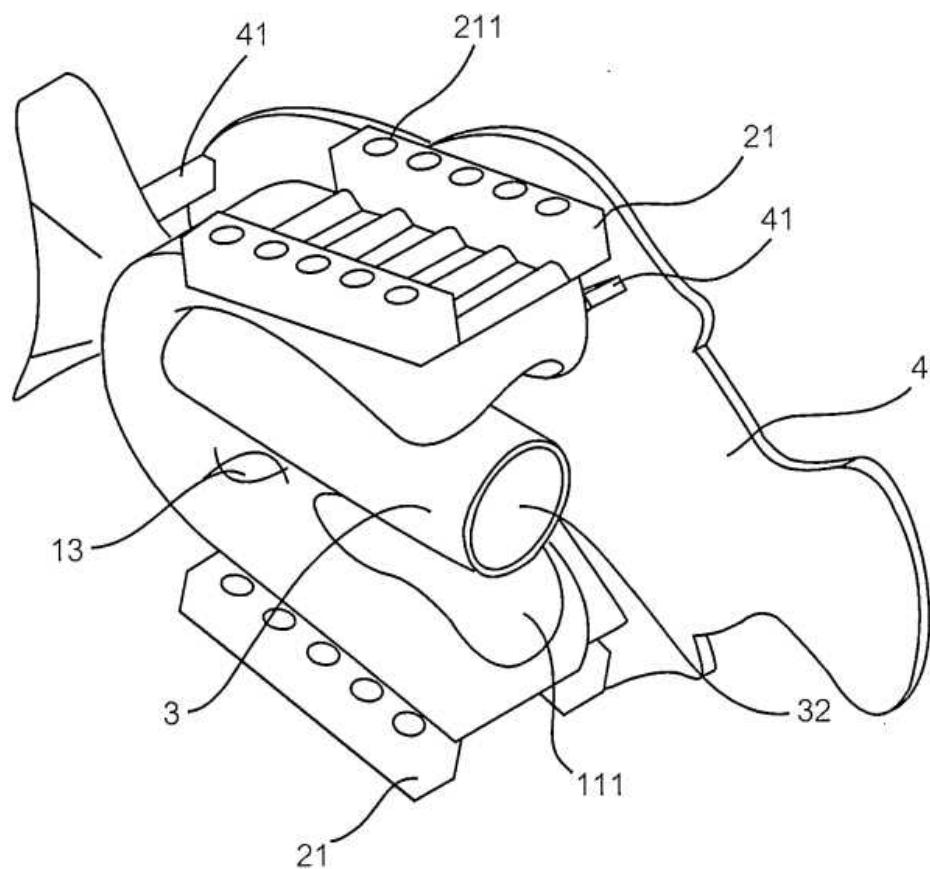


รูปที่ 1

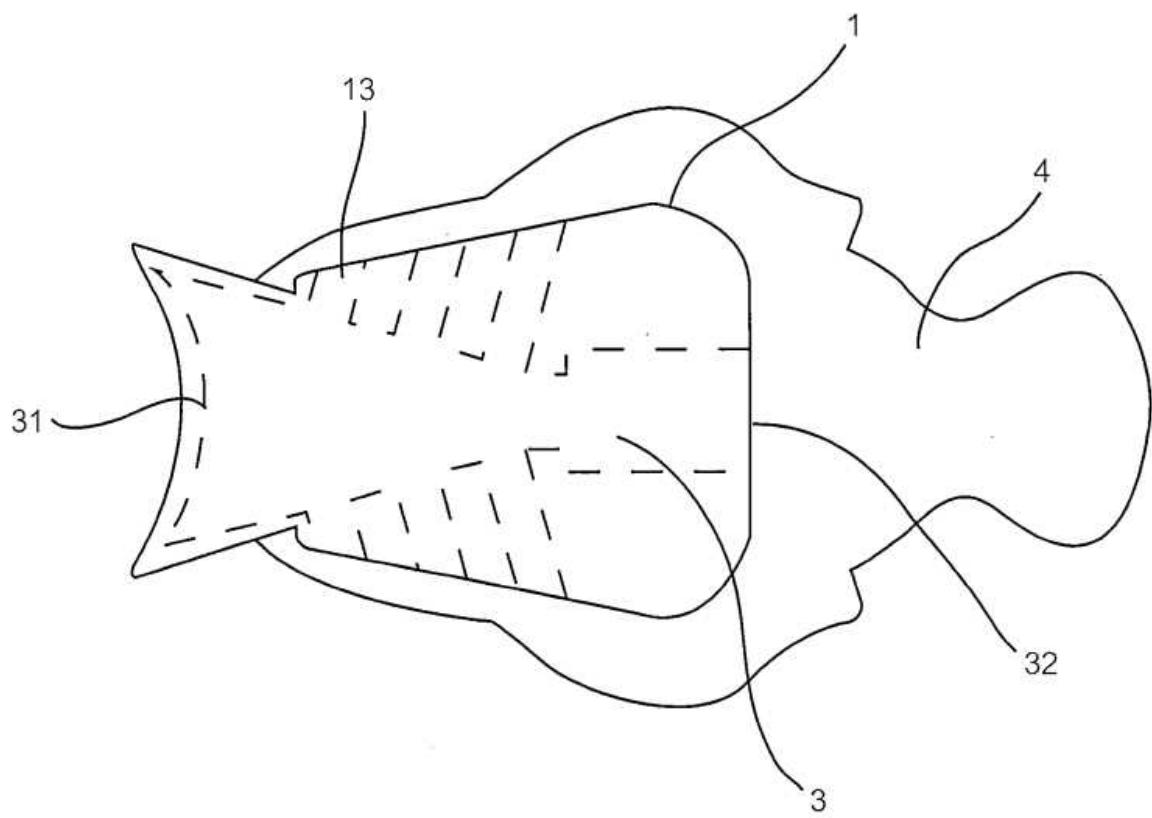


รูปที่ 2

หน้าที่ 2 ของจำนวน 3 หน้า

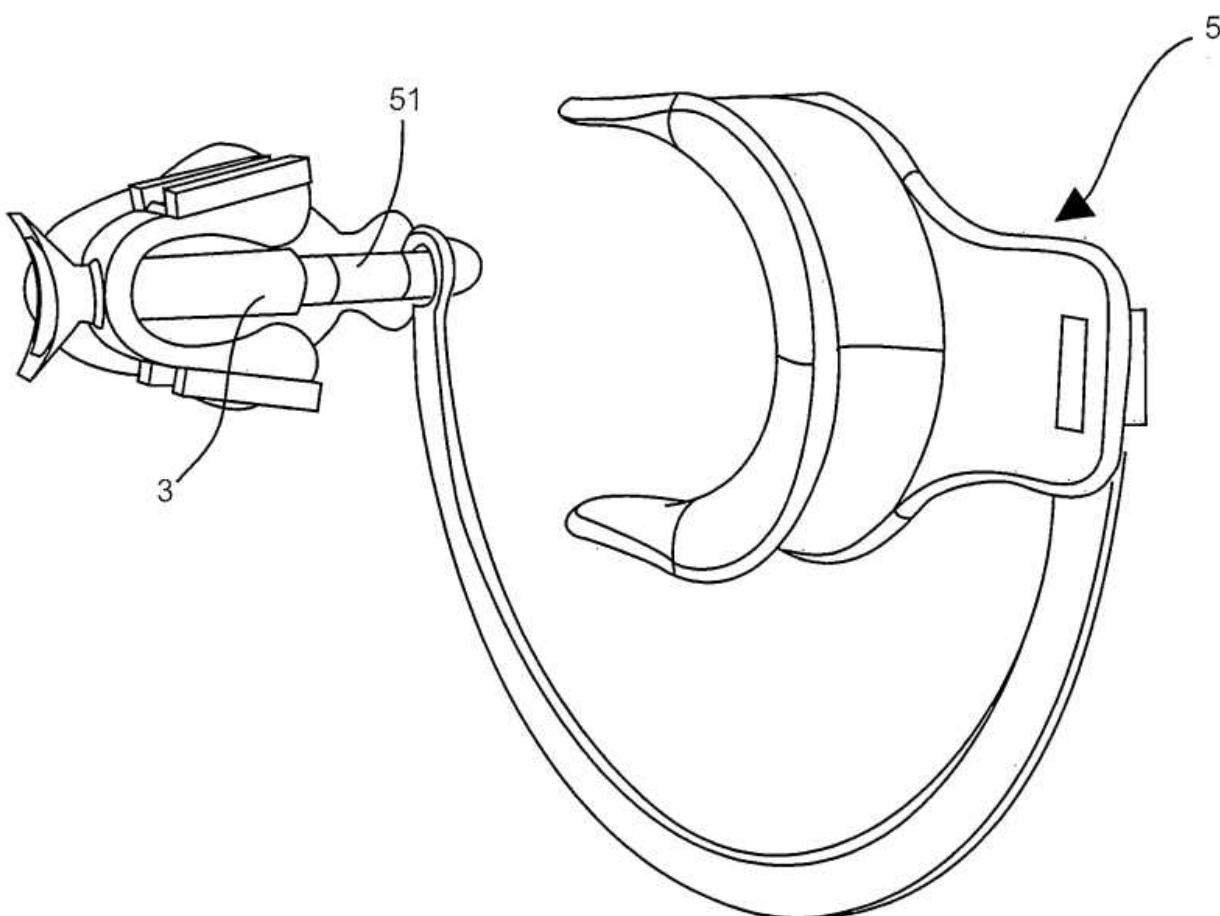


รูปที่ 3



รูปที่ 4

หน้าที่ 3 ของจำนวน 3 หน้า



รูปที่ 5

## รายละเอียดการประดิษฐ์

### ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ อุปกรณ์ช่วยอ้าปาก

5

#### สาขาวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

วิศวกรรมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ทันตกรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งอุปกรณ์ช่วยอ้าปาก

#### ภูมิหลังของคิดปะและวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

- 10 งานทันตกรรม เป็นงานที่ต้องทำภายในช่องปากซึ่งเป็นพื้นที่ที่แคน ยากต่อการทำางานและการมองเห็น และเป็นงานที่ใช้ความละเอียดมากสูง ผู้ป่วยต้องอ้าปากกว้าง เพื่อให้ทันตแพทย์มองพื้นที่ทำงานได้กว้างขึ้นและ ชัดเจนขึ้น ผู้ป่วยจึงอาจเกิดอาการปวดเมื่อยขากรรไกรจากการอ้าปาก เนื่องจากกล้ามเนื้อที่เกี่ยวข้องต้องเกร็งตึง ตลอดการปฏิบัติงานของทันตแพทย์ การใช้อุปกรณ์ช่วยอ้าปาก จะช่วยให้ผู้ป่วยสามารถอ้าปากกว้างไว้โดยไม่ ต้องมีการหดตัวหรือเกร็งตึงของกล้ามเนื้อตลอด ซึ่งจะช่วยลดการเกิดอาการปวดเมื่อยขากรรไกรหลังจากการ
- 15 การรักษาทางทันตกรรมได้

ทั้งนี้จากการสืบค้นในฐานข้อมูลสิทธิบัตรประเทศไทย พนอุปกรณ์ทางทันตกรรมที่ใช้เพื่อวัดถูประสงค์ ในการอ้าปากอยู่จำนวนหนึ่ง ดังแสดงตามงานประดิษฐ์ต่อไปนี้

- 20 สิทธิบัตรการประดิษฐ์เลขที่คำขอ 1501001055 ชื่อการประดิษฐ์ ชิ้นสอดช่องปาก ได้เปิดเผยชิ้นสอด ช่องปาก สำหรับการจัดตำแหน่งระหว่างผิวน้ำด้านนอกของฟันและริมฝีปากของผู้ใช้งาน ที่ประกอบรวมด้วย แบบที่มีความขาวและความกว้าง และผิวน้ำด้านในและด้านนอก ชิ้นสอดช่องปากจะประกอบรวมต่อไปอีก ด้วยช่องเปิดการหายใจอย่างน้อยที่สุดหนึ่งช่องที่ทะลุผ่านแบบ และส่วนยื่นการกัดที่หนึ่งและที่สอง ซึ่งยื่นจาก ผิวน้ำด้านในของแบบ ช่องเปิดการหายใจอย่างน้อยที่สุดหนึ่งช่องจะได้รับการประกอบรวมไว้ในส่วนยื่นการ กัดที่หนึ่งและที่สอง

- 25 อนุสิทธิบัตรเลขที่คำขอ 0603001757 ชื่อการประดิษฐ์ เครื่องมือช่วยอ้าปากที่ติดขัด กล่าวถึงเครื่องมือ ช่วยอ้าปากที่ติดขัด ใช้ในการออกกำลังกล้ามเนื้อบริเวณปากและขากรรไกร มีลักษณะเป็นแท่งทรงกรวยที่มีผิวนอกเป็นร่องเกลียวคล้ายเกลียวสว่าน มีแกนด้านจับอยู่ตรงกลางของฐานทรงกรวย ใช้งานโดยการหมุนด้านจับ ตามทิศทางของร่องเกลียว โดยเคลื่อนผิวนอกด้วยวัสดุที่มีความยืดหยุ่น เพื่อลดการกระแทกกันของเครื่องมือและ ฟัน ทำให้หลังการสึกหรือหักของฟันขณะใช้งาน

สิทธิบัตรการประดิษฐ์เลขที่คำขอ 1501001747 ชื่อการประดิษฐ์ เครื่องมือยืดถ่างกระดูกระหว่างฟันและยืดถ่างกระดูกขากรรไกร มีลักษณะเป็นเครื่องมือภายในช่องปากที่ใช้ในการยืดถ่างกระดูกระหว่างฟันโดยการเคลื่อนฟันและกระดูกของรับฟันไปตามแรงคุ่นนานซึ่งสามารถควบคุมการเคลื่อนที่ให้ทั้งสามมิติและยังเป็นไปตามความต้องของชุดฟัน โดยแรงในการดึงสามารถถ่ายทอดไปทั้งในส่วนของฟันและกระดูกขากรรไกร

- 5 โดยตรง รวมทั้งสามารถยืดถ่างขากรรไกรออกมากทางด้านหน้าไปพร้อม ๆ กัน ด้วยกระบวนการยืดถ่างสังเคราะห์กระดูก เครื่องมือนี้ประกอบด้วย แรงคุ่นนาน ที่ปลายทั้งสองด้านยึดเข้ากับฟันกราม และมีแท่งแกนที่มีรู สำหรับยึดกับกระดูกขากรรไกร มีสกรูดึงในการให้แรงดึงยึดกระดูกซึ่งจะถ่ายทอดแรงไปยังฟันและกระดูกที่ต้องการเคลื่อนที่ผ่านสายเกเบิลที่ติดตั้งอยู่กับด้าวขึ้นฟันที่ต้องการเคลื่อนและมีข้อต่อสำหรับดัดเข้ากับเครื่องมือภายนอกช่องปาก

- 10 สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์เลขที่คำขอ 1802005223 ชื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์เครื่องมือขยายขากรรไกร

ทั้งนี้ จะพนว่าจากการสืบค้นในฐานข้อมูลสิทธิบัตรของกรมทรัพย์สินทางปัญญา ไม่พนงานที่มีลักษณะเหมือนคล้ายกับงานประดิษฐ์นี้โดยตรง แต่พนงานในลักษณะที่มีวัตถุประสงค์ในการนำไปใช้ที่ใกล้เคียงกันในจำนวนไม่นักนัก คือการเป็นอุปกรณ์หรือเครื่องมือช่วยถ่างปากหรือจับปากในทางทันตกรรม หรือช่วยในการยืดขากรรไกร

- 15 ซึ่งเมื่อพิจารณาที่องค์ประกอบของการประดิษฐ์ อุปกรณ์ช่วยถ่างปาก ตามการประดิษฐ์นี้แล้วก่อนข้างมีลักษณะเชิงกายภาพที่มีความพิเศษเฉพาะ อีกทั้งฟังก์ชันในการทำงานล้วนถูกพัฒนาขึ้นมาเพื่อแก้ปัญหาที่พบในการปฏิบัติงานจริงของทันตแพทย์ อาทิ ช่องเจาะในการสอดท่อคุณน้ำลาย ส่วนในการติดตั้งท่อคุณน้ำลาย เป็นต้น ช่วยให้ผู้ป่วยถ่างปากได้กว้าง โดยไม่ต้องมีการหดตัวหรือเกร็งค้างของกล้ามเนื้อตลอด พร้อม ๆ กันที่อุปกรณ์ 20 ดังกล่าวจะช่วยคุณน้ำลายและน้ำลายภายในช่องปากไปด้วยในตัว ทำให้ทันตแพทย์สามารถมองเห็นที่ทำงานได้กว้างขึ้นและชัดเจนขึ้น และในบางสถานการณ์หรือบางหัดการทันตแพทย์สามารถปฏิบัติงานได้เองโดยที่ไม่จำเป็นต้องให้ผู้ช่วยทันตแพทย์อยู่อีกที่คุณน้ำลายให้

### **ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์**

- 25 อุปกรณ์ช่วยถ่างปากประกอบด้วย ชุดรับแรงและท่อร่วมกันอย่างน้อยหนึ่งตำแหน่ง โดยชุดรับแรงจัดให้มีความยืดหยุ่นในการรับแรง โดยที่เหมาะสมจัดให้มีลักษณะเป็นรูปเกือกม้า หรือสี่เหลี่ยมกลางหมูซึ่งภายในประกอบเข้าหากันซึ่งจะช่วยให้ชุดรับแรงดึงกันได้ดี จัดให้ประกอนเข้ากับชุดรองรับอย่างน้อยหนึ่งตำแหน่งเพื่อการเป็นส่วนรองรับฟัน โดยชุดรับแรงหรือชุดรองรับจัดให้ประกอนด้วยรูทะลุ อย่างน้อยหนึ่งตำแหน่งซึ่งเป็นรูทะลุผ่านจากบนลงล่าง

เพื่อให้ได้อุปกรณ์ช่วยอ้าปาก ที่ช่วยให้น้ำลายสามารถหลอดจากนองลงถ่างผ่านรูระบะ อุคุณน้ำลาย อิกทั้งช่วยให้ทันตแพทย์สามารถมองพื้นที่ทำงานได้กว้างขึ้นและชัดเจนขึ้น และช่วยให้ทันตแพทย์สามารถทำงานได้กันเดียวยิ่งอิสระ

## 5 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

งานประดิษฐ์ดังที่จะได้อธิบายต่อไปนี้จะได้รับการอธิบายรายละเอียด โดยอ้างอิงจากภาพเขียนประกอบ อย่างไรก็ตาม การประดิษฐ์นี้อาจจัดให้มีรูปแบบที่แตกต่างกันและไม่พึงต้องความจำถ้าหากภาพเขียนที่กำหนดไว้รูปเขียนเหล่านี้จัดทำขึ้นเพื่อให้การเปิดเผยนี้เป็นไปอย่างชัดแจ้งและสมบูรณ์อันผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจในสาขาวิชาการที่เกี่ยวข้องจะพึงเข้าใจได้อย่างเต็มที่ ทั้งนี้ในภาพเขียน ความหมายและพื้นที่อาจมีลักษณะ

### 10 เกินจริงเพื่อความชัดเจน

รูปที่ 1, 2 และ 3 แสดงอุปกรณ์ช่วยอ้าปากลักษณะหนึ่งตามการประดิษฐ์นี้ โดยอุปกรณ์ช่วยอ้าปากมีขึ้น เพื่อการเป็นอุปกรณ์เสริมทางทันตกรรม เพื่อช่วยให้ทันตแพทย์สามารถมองพื้นที่ทำงานได้กว้างขึ้นและชัดเจนขึ้น โดยที่เหมาะสมอุปกรณ์ช่วยอ้าปากจัดให้ประกอบด้วย ชุดรับแรง 1 และท่อ 3 ร่วมกันอย่างน้อยหนึ่งตำแหน่ง

### 15 ชุดรับแรง 1 มีขึ้นเพื่อวัดอุปประสงค์ในการซับแรงดหรือกัดของฟัน เพื่อไม่ให้สามารถกัดหรือปิดพื้นที่ช่องปากได้โดยสะดวก ช่วยให้ปากเปิดอ้าเพื่อเพิ่มพื้นที่ในการทำงานของทันตแพทย์ได้อย่างเหมาะสม โดยชุดรับแรง 1 จัดให้มีความยืดหยุ่นในการรับแรง โดยที่เหมาะสมจัดให้มีลักษณะเป็นรูปเกือกม้าที่ซึ่งประกอบด้วย ส่วนปลาย 11 และส่วนโถง 12 ร่วมกันอย่างน้อยหนึ่งตำแหน่ง

### 20 ส่วนปลาย 11 จัดให้มีความหนาໄ่ระดับเข้าสู่ส่วนโถง 12 ซึ่งมีลักษณะโถงทำให้เกิดรูปลักษณะของชุดรับแรง 1 คล้ายเกือกม้า โดยพื้นที่ด้านในของส่วนปลาย จัดให้มีลักษณะของส่วนเว้า 111 ซึ่งมีลักษณะเว้าเป็นแฉ่ง จากขอบค้านหนึ่งไปข้างบนอีกด้านหนัง เพื่อวัดอุปประสงค์ในการรองรับท่อ 3 ให้รูปทรงสอดรับกันอย่างเหมาะสมเมื่อเกิดการกัดหรือบดของฟัน

ส่วนปลาย 11 ในลักษณะหนึ่งที่เหมาะสมจัดให้ประกอบเข้ากับชุดรับแรง 2 อย่างน้อยหนึ่งตำแหน่งทางพื้นที่ด้านนอกของส่วนปลาย 11 เพื่อการเป็นส่วนรองรับพื้น

### 25 นอกจากนี้ ส่วนโถง 12 ในลักษณะที่เหมาะสมจัดให้เป็นส่วนที่เชื่อมเข้ากับท่อ 3 อย่างน้อยหนึ่งตำแหน่ง ซึ่งอนุญาตให้ท่อ 3 ทะลุผ่านส่วนโถง 12 ดังกล่าว เพื่อวัดอุปประสงค์ในการสอดอุปกรณ์คุณน้ำลายผ่านอุปกรณ์ช่วยอ้าปากตามการประดิษฐ์นี้

ชุดรับแรง : ในอีกลักษณะหนึ่งที่เหมาะสมจัดให้ประกอบเพิ่มด้วย รูบบุชุดรับแรง 13 อย่างน้อยหนึ่ง ตำแหน่งวางตัวอยู่บนชุดรับแรง 13 ซึ่งมีลักษณะเป็นรูหงส์จากพื้นที่ด้านนอกจนถึงพื้นที่ด้านใน เพื่อ วัตถุประสงค์ในการอนุญาตให้น้ำลายหรือองเหลวสามารถไหลผ่านได้

อุปกรณ์ช่วยอ้าปากในอีกลักษณะหนึ่งที่เหมาะสม จัดให้ประกอบเพิ่มด้วยชุดรองรับ 2 อย่างน้อยหนึ่ง

- 5 ตำแหน่ง มีขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการรองรับฟันขณะกัด ซึ่งที่เหมาะสมจัดให้ชุดรองรับ 2 ประกอบด้วย แผ่น พื้น 22 และแผ่นผนัง 21 ร่วมกันอย่างน้อยหนึ่งตำแหน่ง โดยที่เหมาะสมจัดให้แผ่นพื้น 22 ประกอบเข้ากับแผ่น ผนัง 21 ทางด้านข้างทั้งสองซึ่งอยู่ตรงข้ามกัน

โดยแผ่นผนัง 21 จัดให้มีลักษณะมนหรือหนาหรือยกตัวสูงขึ้นหรือเป็นวัสดุรูปแท่งหรืออย่างใดอย่าง หนึ่งร่วมกัน ที่ซึ่งแผ่นผนัง 21 ที่เหมาะสมจัดให้มีความหนาทั้งในแนวด้านกว้างและด้านยาว โดยแผ่นผนัง 21 ที่ 10 เหมาะสมจัดให้ประกอบเพิ่มด้วยรู 211 อย่างน้อยหนึ่งตำแหน่ง มีขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ เพื่อให้น้ำลายหรือน้ำลาย สามารถไหลเข้าไปด้านในได้ โดยรู 211 จัดให้เป็นรูหงส์จากด้านบนลงด้านล่าง เรียงตัวอยู่ทั่วไปบนแผ่นผนัง 21 ตามการประดิษฐ์นี้

แผ่นพื้น 22 ตามการประดิษฐ์นี้จัดให้มีลักษณะของแผ่นที่ประกอบด้วยส่วนโถงหรือมนหรืออย่างใด อย่างหนึ่งร่วมกัน เชื่อมต่อเข้ากับพื้นที่ด้านนอกของส่วนปลาย 11 โดยแผ่นพื้น 22 ที่เหมาะสมจัดให้ 15 ประกอบด้วยส่วนมน 221 และส่วนราน 222 ร่วมกันอย่างน้อยหนึ่งตำแหน่ง โดยการจัดวางที่เหมาะสมจัดให้ ส่วนมน 221 และส่วนราน 222 จัดวางสลับกันตลอดความยาวของแผ่นพื้น 22 ตามการประดิษฐ์นี้

ชุดรองรับ 2 ตามการประดิษฐ์นี้ที่เหมาะสม จัดให้ติดตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ด้านนอกของส่วนปลาย 11 ทั้ง สองด้านซึ่งอยู่ตรงข้ามกัน เพื่อวัตถุประสงค์ในการรองรับฟันทั้งจากภายนอกและภายนอก ล่าง

- ท่อ 3 มีขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการสอดอุปกรณ์คุณน้ำลายเข้าไปยังภายในปาก เพื่อการช่วยการทำงาน 20 ของทันตแพทย์ โดยท่อ 3 จัดให้มีลักษณะรูปแท่งที่ประกอบด้วยส่วนโถงหรือมนหรือทรงกระบอกหรืออย่าง ใดอย่างหนึ่งร่วมกัน ที่ซึ่งภายในกลาง ตลอดแนวจากปลายเปิดด้านนอก 32 ไปจนปลายเปิดด้านใน 31 โดยท่อ 3 ที่เหมาะสมจัดให้เชื่อมต่อแบบทะลุผ่านชุดรับแรง 1

การใช้งานอุปกรณ์ช่วยอ้าปากตามการประดิษฐ์นี้ จัดให้วางอุปกรณ์ช่วยอ้าปากไว้ระหว่างภายนอกและ ภายนอก โดยให้ฟันบนหรือล่างกระทนชุดรองรับ 2 โดยที่เหมาะสมจัดให้หันปลายเปิดด้านใน 31 เข้าสู่คอของ 25 คนไข้ และหันปลายเปิดด้านนอก 32 ออกสู่พื้นที่ด้านนอก

อุปกรณ์ช่วยอ้าปากในอีกลักษณะหนึ่งที่เหมาะสมจัดให้ประกอบเพิ่มด้วย แผ่นรอง 4 อย่างน้อยหนึ่ง ตำแหน่ง ในลักษณะของแผ่นที่ประกอบด้วยส่วนโถงหรือมนหรืออย่างใดอย่างหนึ่งร่วมกัน วางตัวบนนำไป กับอุปกรณ์ช่วยอ้าปากตามการประดิษฐ์นี้ เพื่อวัตถุประสงค์ในการรักษาโครงสร้างของอุปกรณ์ช่วยอ้าปากตาม การประดิษฐ์นี้ หรือเพิ่มความสาขามน่าใช้หรืออย่างใดอย่างหนึ่งร่วมกัน

แผ่นรอง 4 จัดให้เชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์ช่วยอ้าปาก ผ่านตัวเชื่อม 4 ซึ่งมีลักษณะของวัสดุรูปแท่งที่ซึ่งปลายด้านหนึ่งประกอบเข้ากับแผ่นรอง 4 ในขณะที่ปลายอีกด้านหนึ่งประกอบเข้ากับ อุปกรณ์ช่วยอ้าปากตามการประดิษฐ์นี้

รูปที่ 4 แสดงอุปกรณ์ช่วยอ้าปากลักษณะหนึ่งตามการประดิษฐ์นี้ โดยอุปกรณ์ช่วยอ้าปากในอีกลักษณะ

- 5 หนึ่งที่เหมาะสม จัดให้ชุดรับแรง 1 มีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมคงที่ มีความหนาเพื่อรับการบดหรือกดของฟัน ซึ่งที่เหมาะสมจะให้มีลักษณะเป็นระนาบเอียงขนาดไปกับด้านบนเดียวกับพื้นบนขากรรไกรบนและขากรรไกรล่างขณะอ้าปาก

อุปกรณ์ช่วยอ้าปากในอีกลักษณะหนึ่งจัดให้ท่อ 3 เชื่อมต่อเข้ากับชุดรับแรง 1 โดยทางลุ่มผ่านชุดรับแรง 1 รูปสี่เหลี่ยมคงที่ดังกล่าว

- 10 บริเวณหนึ่งบนพื้นที่ด้านนอกของชุดรับแรง 1 ประกอบด้วย รูบันชุดรับแรง 13 อย่างน้อยหนึ่งตำแหน่ง ในลักษณะของรูทะลุจากพื้นที่ด้านนอกจนถึงพื้นที่ด้านใน เพื่อให้น้ำหรือน้ำลายสามารถไหลลงเข้าไปด้านในได้โดยที่เหมาะสมจัดให้รูทะลุในพื้นที่ด้านในเชื่อมต่อลงไปสู่บริเวณของท่อ 3 ที่วางตัวอยู่ด้านในของชุดรับแรง 1 เพื่อให้น้ำลายไหลผ่านเพื่อการคุกคามน้ำหรือน้ำลายออก

รูปที่ 5 แสดงอุปกรณ์เสริมทันตกรรมลักษณะหนึ่งตามการประดิษฐ์นี้ โดยอุปกรณ์ช่วยอ้าปากที่เหมาะสม

- 15 จัดให้ทำงานร่วมกับอุปกรณ์เสริม 5 อย่างน้อยหนึ่งตำแหน่ง ซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริมทันตกรรม มีขั้นเพื่อวัดคุณสมบัติในการช่วยส่งเสริมการทำฟัน ให้สามารถทำฟันโดยมีทันตแพทย์เพียงคนเดียวได้อย่างสะดวก

อุปกรณ์ช่วยอ้าปาก ที่เหมาะสมจัดให้เชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์เสริม 5 ผ่านท่อโถง 1 ของอุปกรณ์เสริม 5 โดยจัดให้ท่อโถง 1 สอดคลายท่อด้านหนึ่งเข้าไปภายในท่อ 3 ทางด้านปลายเปิดด้านนอก 32 เพื่อการสอดท่อคุณน้ำลายจากยูนิตทำฟันอีกยูนิตหนึ่ง

- 20 ทั้งนี้การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงใด ๆ ตามงานประดิษฐ์นี้อาจจะเป็นที่เข้าใจได้อย่างชัดเจนและสามารถกระทำได้โดยผู้ที่มีความรู้ความชำนาญในวิทยาการด้านนี้ ทั้งนี้อาจจะอยู่ภายใต้ขอบเขตและเงื่อนไขของการประดิษฐ์นี้ ดังปรากฏตามข้อถืออธิบายที่แนบมาด้วย

### คำอธิบายรูปเบื้องต้นโดยย่อ

- 25 รูปที่ 1 แสดงอุปกรณ์ช่วยอ้าปากลักษณะหนึ่งตามการประดิษฐ์นี้  
 รูปที่ 2 แสดงอุปกรณ์ช่วยอ้าปากลักษณะหนึ่งตามการประดิษฐ์นี้  
 รูปที่ 3 แสดงอุปกรณ์ช่วยอ้าปากลักษณะหนึ่งตามการประดิษฐ์นี้  
 รูปที่ 4 แสดงอุปกรณ์ช่วยอ้าปากลักษณะหนึ่งตามการประดิษฐ์นี้  
 รูปที่ 5 แสดงอุปกรณ์เสริมทันตกรรมลักษณะหนึ่งตามการประดิษฐ์นี้

วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

เหมือนกับที่ได้กล่าวไว้แล้วในหัวข้อการเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์