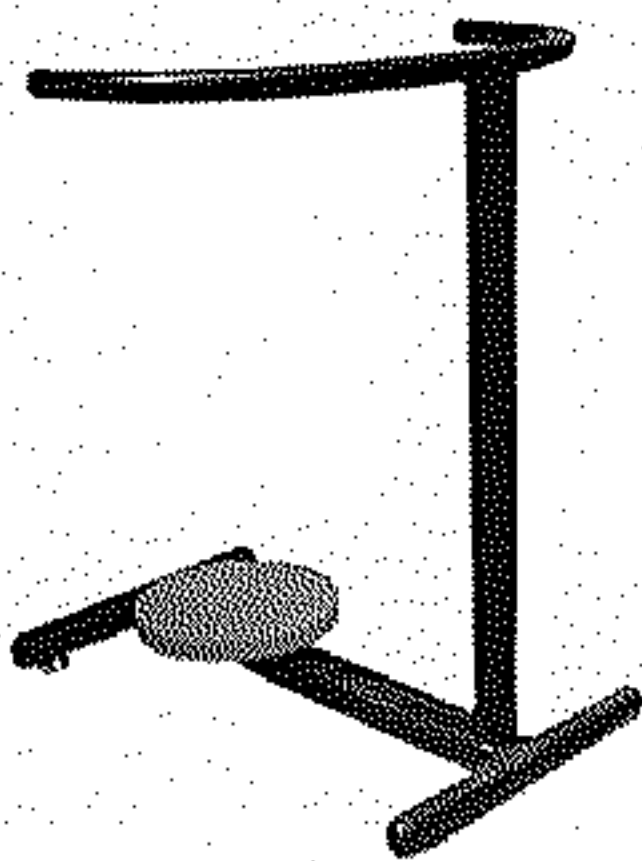


**รายละเอียดแนบท้ายบันทึกขออนุมัติ
จัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง จำนวน ๑๐ ชุด**



1. อุปกรณ์ออกกำลังกายขา-หน้าท้อง (แบบสปริงติด)

- โครงสร้างทำจากท่อเหล็ก ขนาด Φ ไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว, 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. เหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า 50x100 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
- มีสปริงถ่วงน้ำหนัก 1 ชุด
- ที่นั่งทำจากแผ่นเหล็กชุบโครม หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ 2 ชั้นประกบกัน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 27 ซม. X ยาว 38 ซม. X ขอบมนหนา 4 ซม.
- พนักพิงทำจากแผ่นเหล็กชุบโครม หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ 2 ชั้นประกบกัน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 27 ซม. X ยาว 45 ซม. X ขอบมนหนา 4 ซม.
- ครอบอกบุชเหล็ก ดอกดัดลูกปืนจีนยางหรือพลาสติก กันฝุ่นเข้า
- ฟันสีฝุ่นแบบใช้งานภายนอก อบอุ่น 180-200 องศาเซลเซียส ทำให้สัติดทนนานไม่ลอกล่อน
- หัวชุดทำจากเหล็กชุบโครม หนา 0.8 มม. ปั้นขึ้นรูปครึ่งวงกลม เชื่อมติดปลายท่อ กันน้ำเข้า และเพื่อความสวยงาม
- ประกอบแล้วขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 x ยาว 100 x สูง 80 ซม.
- รับประกันอุปกรณ์ 1 ปี



2. อุปกรณ์บริหารข้อสะโพก (แบบบิดเอวเดียว)

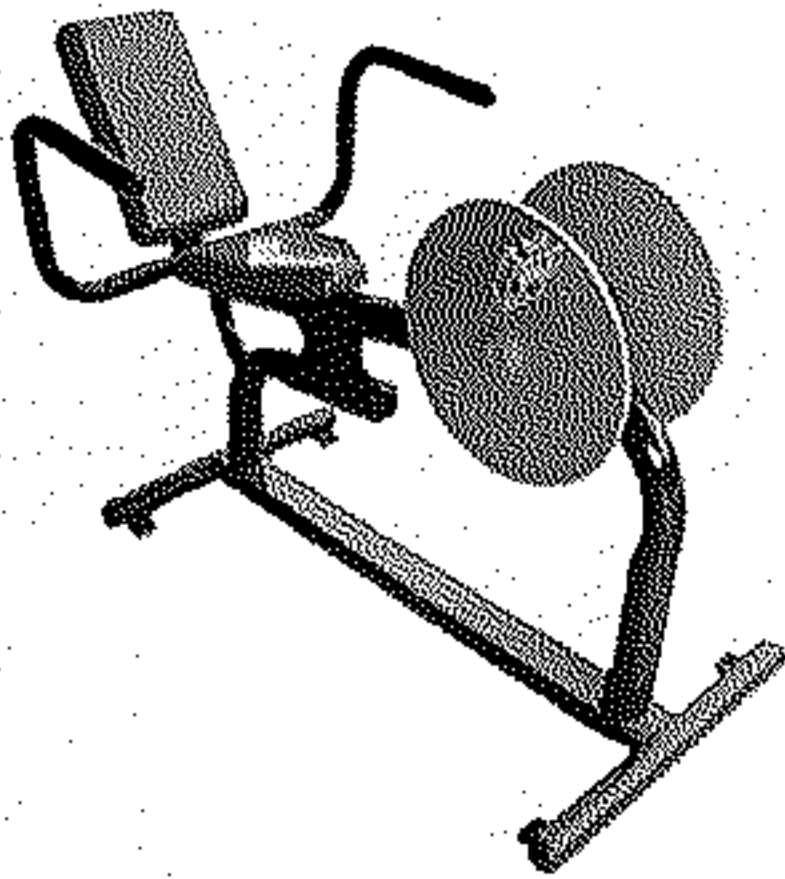
- โครงสร้าง ท่อเหล็กเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว, 2 นิ้ว และ 1.5 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. เหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า 50x100 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
- งานกลม หมุนได้รอบตัว จำนวน 1 ชิ้น ทำจากแผ่นเหล็กชุบโครม หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ขนาด Φ ไม่น้อยกว่า 40 ซม. ขอบสูง 3.5 ซม. มีปุ่มกันลื่นทั่วทั้งแผ่น
- ครอบอกบุชเหล็ก ดอกดัดลูกปืนจีนยางหรือพลาสติก กันฝุ่นเข้า
- ฟันสีฝุ่นแบบใช้งานภายนอก อบอุ่น 180-200 องศาเซลเซียส ทำให้สัติดทนนานไม่ลอกล่อน
- หัวชุดทำจากเหล็กชุบโครม หนา 0.8 มม. ปั้นขึ้นรูปครึ่งวงกลม เชื่อมติดปลายท่อ กันน้ำเข้า และเพื่อความสวยงาม
- ประกอบแล้วมีไม่น้อยกว่า กว้าง 50 ซม. X ยาว 100 ซม. X สูง 110 ซม.
- รับประกันอุปกรณ์ 1 ปี

.....

ประธานกรรมการ

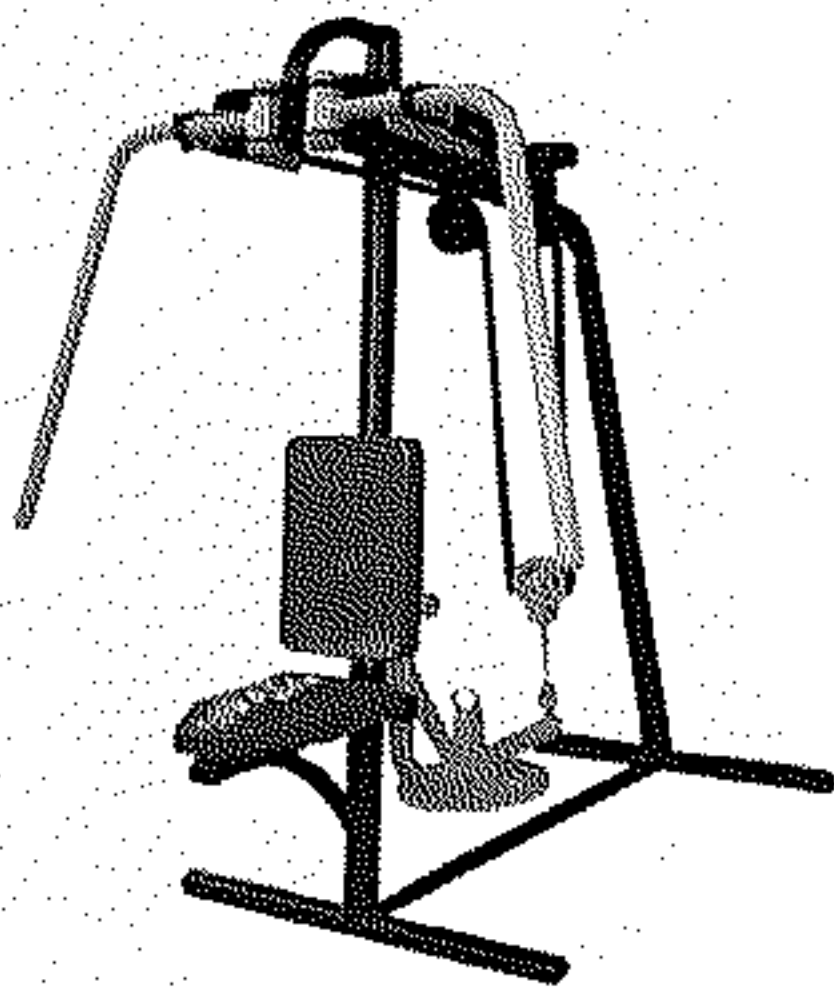
กรรมการ

กรรมการ



3. อุปกรณ์บริหารข้อเข่า - ขา (แบบจักรยานล้อเหล็กนั่งพิง)

- โครงสร้างทำจากท่อเหล็ก ขนาด Φ ไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว , 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. เหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า 50x100 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
- ชุดมือจับทำจากท่อเหล็ก Φ ไม่น้อยกว่า 1 1/4 นิ้ว หนา 2.0 มม.
- ที่นั่งทำจากแผ่นเหล็กชุบโครม หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ 2 ชิ้นประกบกัน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 27 ซม. X ยาว 38 ซม. X ขอบมนหนา 4 ซม.
- พนักพิงทำจากแผ่นเหล็กชุบโครม หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ 2 ชิ้นประกบกัน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 27 ซม. X ยาว 45 ซม. X ขอบมนหนา 4 ซม.
- ล้อหมุน 2 ชิ้น ทำจากแผ่นเหล็กตัดเป็นวงกลม Φ ไม่น้อยกว่า 38 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 1/4 นิ้ว
- บันไดยางลูมิเนียม 1 คู่
- กระจกกั้นเหล็ก คอกกลับถูกปั่นขึ้นยางหรือพลาสติก กันฝุ่นเข้า
- ฟันสีฝุ่นแบบใช้งานภายนอก อบความร้อน 180-200 องศาเซลเซียส ทำให้สัติคทนนานไม่ลอก่อน
- หัวชุดทำจากเหล็กชุบโครม หนา 0.8 มม. ปั้นขึ้นรูปครึ่งวงกลม เชื่อมติดปลายท่อ กันน้ำเข้า และเพื่อความสวยงาม
- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 x ยาว 80 x สูง 80 ซม.
- รับประกันอุปกรณ์ 1 ปี



4. อุปกรณ์บริหารแขน - หน้าอก - ไหล่ (แบบดั่ง-หุบยกตุ้มน้ำหนัก)

- โครงสร้างทำจากท่อเหล็ก ขนาด Φ ไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว , 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
- ที่นั่งทำจากแผ่นเหล็กชุบโครม หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ 2 ชิ้นประกบกัน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 27 ซม. X ยาว 38 ซม. X ขอบมนหนา 4 ซม.
- พนักพิงทำจากแผ่นเหล็กชุบโครม หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ 2 ชิ้นประกบกัน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 27 ซม. X ยาว 45 ซม. X ขอบมนหนา 4 ซม.
- ล้อเหล็กถ่วงน้ำหนัก 1 ลูก พร้อมชุดมู่เล่ย์เหล็กหล่อ และสายพานร่อง B
- ปรับระดับความหนักเบาได้ ด้วยการเลื่อนสลัก เพื่อขยับลูกเหล็กไปด้านหน้า หรือด้านหลัง
- กระจกกั้นเหล็ก คอกกลับถูกปั่นขึ้นยางหรือพลาสติก กันฝุ่นเข้า
- ฟันสีฝุ่นแบบใช้งานภายนอก อบความร้อน 180-200 องศาเซลเซียส ทำให้สัติคทนนานไม่ลอก่อน
- หัวชุดทำจากเหล็กชุบโครม หนา 0.8 มม. ปั้นขึ้นรูปครึ่งวงกลม เชื่อมติดปลายท่อ กันน้ำเข้า และเพื่อความสวยงาม
- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 ซม. X ยาว 120 ซม. X สูง 170 ซม.
- รับประกันอุปกรณ์ 1 ปี

.....

ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

5. อุปกรณ์กรรเชียงเดี่ยว

- โครงสร้างทำจากท่อเหล็ก ขนาด Φ ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. เหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า 50x100 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
- ชุดมือจับทำจากท่อเหล็ก Φ ไม่น้อยกว่า 1 1/4 นิ้ว หนา 2.0 มม.
- แท้เหยียบ 2 ชิ้น ทำจากแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ก.18 x ย. 36 ซม. ขอบม้วนพับลงรอบตัว 1 ซม. มีปุ่มกันลื่นทั่วแผ่น
- ที่นั่งทำจากแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ 2 ชิ้นประกบกัน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 27 ซม. X ยาว 38 ซม. X ขอบมนหนา 4 ซม.
- พนักพิงทำจากแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ 2 ชิ้นประกบกัน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 27 ซม. X ยาว 45 ซม. X ขอบมนหนา 4 ซม.
- ชุดลูกยางกันกระแทก จำนวน 1 ชุด
- กระจกกบวชเหล็ก ดอกดัดลูกปืนขึ้นยางหรือพลาสติก กันฝุ่นเข้า
- ฟันสีฝุ่นแบบใช้งานภายนอก อบอุ่นร้อน 180-200 องศาเซลเซียส ทำให้สัติดทนนานไม่ลอก่อน
- หัวชุดทำจากเหล็กชุบกล้าไนซ์หนา 0.8 มม. ปั้นขึ้นรูปเครื่องวงกลม เชื่อมติดปลายท่อ กันน้ำเข้า และเพื่อความสวยงาม
- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 55 x ยาว 80 x สูง 80 ซม.
- รับประกันอุปกรณ์ 1 ปี

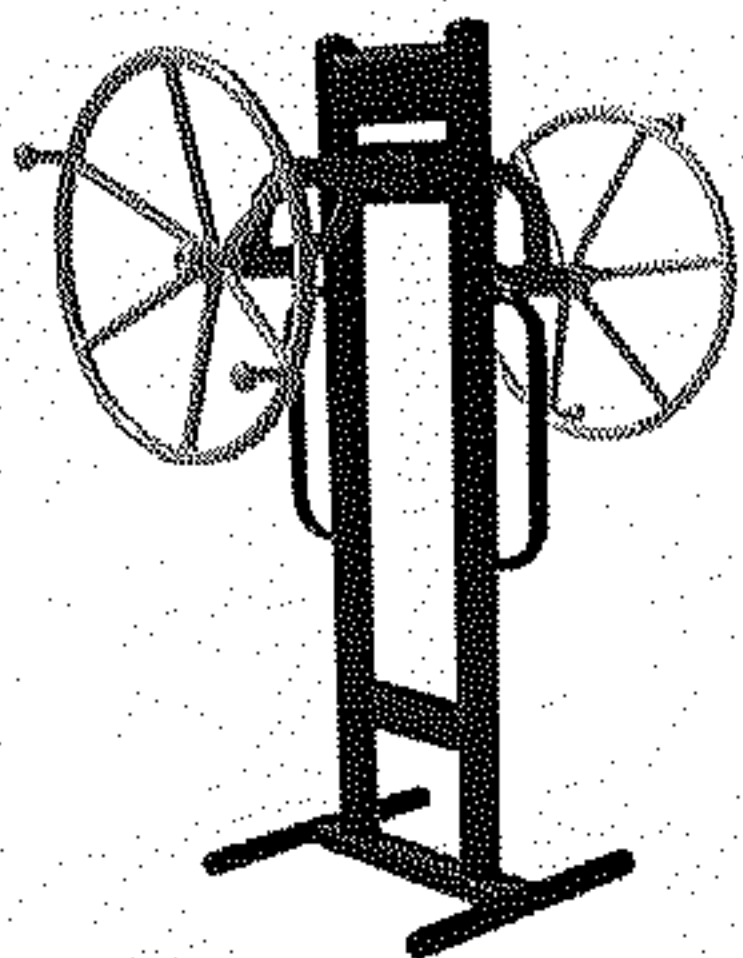
6. อุปกรณ์บริหารสะโพก - หัวไหล่ (แบบโยก-เดินสลับเท้า)

- โครงสร้างทำจากท่อเหล็ก ขนาด Φ ไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว , 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. เหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า 50x100 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
- แท้เหยียบ 2 ชิ้น ทำจากแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ก.18 x ย. 36 ซม. ขอบม้วนพับลงรอบตัว 1 ซม. มีปุ่มกันลื่นทั่วแผ่น
- กระจกกบวชเหล็ก ดอกดัดลูกปืนขึ้นยางหรือพลาสติก กันฝุ่นเข้า
- ฟันสีฝุ่นแบบใช้งานภายนอก อบอุ่นร้อน 180-200 องศาเซลเซียส ทำให้สัติดทนนานไม่ลอก่อน
- หัวชุดทำจากเหล็กชุบกล้าไนซ์หนา 0.8 มม. ปั้นขึ้นรูปเครื่องวงกลม เชื่อมติดปลายท่อ กันน้ำเข้า และเพื่อความสวยงาม
- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 x ยาว 100 x สูง 145 ซม.
- รับประกันอุปกรณ์ 1 ปี

ประธานกรรมการ

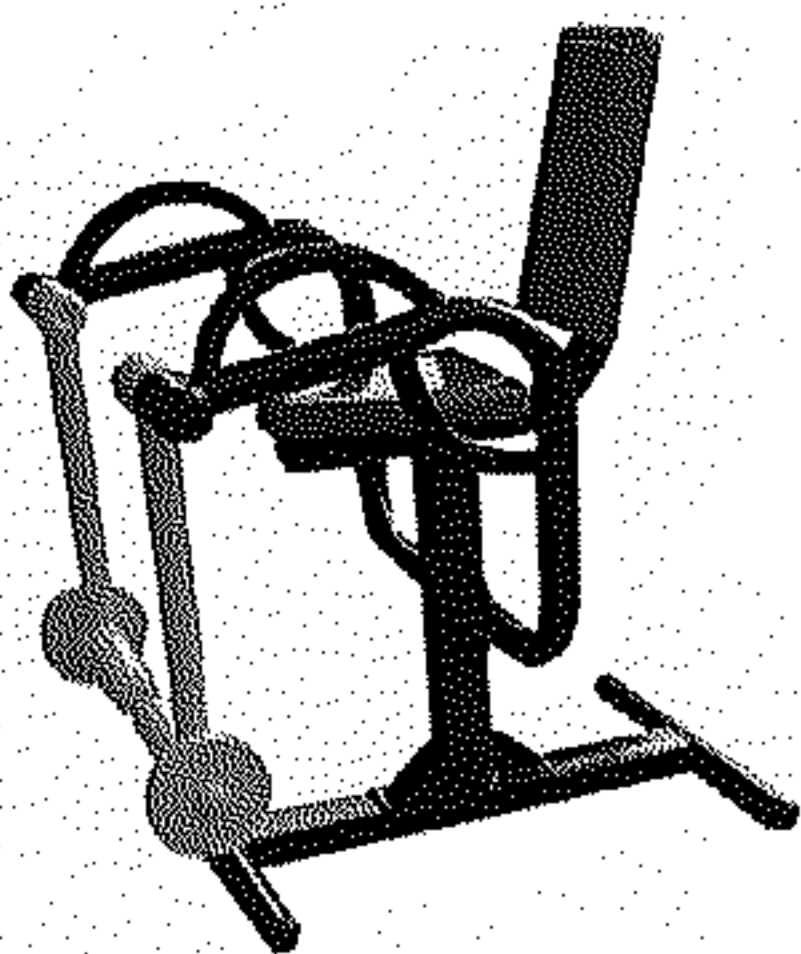
กรรมการ

กรรมการ



7. อุปกรณ์บริหารแขน - หัวไหล่ - มือ (แบบวงล้อคู่)

- โครงสร้างเสา จำนวน 2 ชั้น ทำจากท่อเหล็ก Φ ไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
- ฐานเหล็กกล่อง ขนาด 50x100 มม. เชื่อมหัว-ท้ายด้วยท่อเหล็ก Φ ไม่น้อยกว่า 2.0 นิ้ว หนา 2.0 มม.
- ด้านข้างเชื่อมติด ท่อเหล็ก 3/4 นิ้ว หนา 1.5 มม. คัดโค้งด้วย จำนวน 2 ชั้น
- พวงมาลัย 2 ชั้น ทำจากท่อเหล็กขนาด Φ ไม่น้อยกว่า 1 1/4 นิ้ว หนา 2.0 มม. คัดกลม Φ 80 ซม.
- ด้านในเชื่อมยึดท่อเหล็ก Φ ไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
- มีชุดมือจับข้างละ 2 ชั้น หมุนได้รอบตัวด้วยระบบลูกปืน
- ครอบอกบุชเหล็ก คอกดลับลูกปืนขึ้นยางหรือพลาสติก กันฝุ่นเข้า
- ฟันสีฝุ่นแบบใช้งานภายนอก อบอุ่นร้อน 180-200 องศาเซลเซียส ทำให้สีติดทนนานไม่ลอกถลอก
- หัวตุกทำจากเหล็กชุบกัลวาไนซ์หนา 0.8 มม. ปั้นขึ้นรูปครึ่งวงกลม เชื่อมติดปลายท่อ กันน้ำเข้า และเพื่อความสวยงาม
- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 40 x ยาว 80 x สูง 140 ซม.
- อุปกรณ์ชุดนี้ใช้งานได้พร้อมกัน 2 คน
- รับประกันอุปกรณ์ 1 ปี



8. อุปกรณ์แก้ปวดเข่า (แบบสลักขา)

- โครงสร้าง ทำจากท่อเหล็ก ขนาด Φ ไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว , 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
- เหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า 50x100 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
- ที่นั่งทำจากแผ่นเหล็กซิงค์หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ 2 ชั้นประกบกัน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 27 ซม. X ยาว 38 ซม. X ขอบมนหนา 4 ซม.
- พนักพิงทำจากแผ่นเหล็กซิงค์หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ 2 ชั้นประกบกัน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 27 ซม. X ยาว 45 ซม. X ขอบมนหนา 4 ซม.
- ลูกเหล็กถ่วงน้ำหนัก จำนวน 2 ชิ้น
- ครอบอกบุชเหล็ก คอกดลับลูกปืนขึ้นยางหรือพลาสติก กันฝุ่นเข้า
- ฟันสีฝุ่นแบบใช้งานภายนอก อบอุ่นร้อน 180-200 องศาเซลเซียส ทำให้สีติดทนนานไม่ลอกถลอก
- หัวตุกทำจากเหล็กชุบกัลวาไนซ์หนา 0.8 มม. ปั้นขึ้นรูปครึ่งวงกลม เชื่อมติดปลายท่อ กันน้ำเข้า และเพื่อความสวยงาม
- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 x ยาว 80 x สูง 80 ซม.
- รับประกันอุปกรณ์ 1 ปี

.....

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

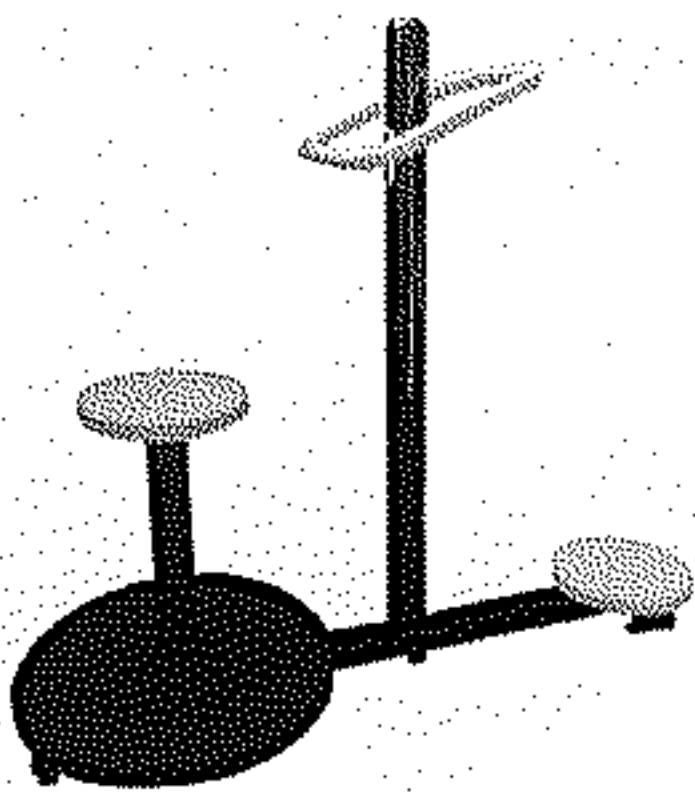


9. อุปกรณ์นวดฝ่าเท้า - บริหารแขน - ยึดหลัง

- โครงสร้างทำจากท่อเหล็ก ขนาด Φ ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว, 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. เหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า 50x100 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
- ที่นั่งทำจากแผ่นเหล็กจึงค์หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. ปั่นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ 2 ชั้นประกบกัน ขนาดไม่น้อยกว่ากว้าง 27 ซม. X ยาว 45 ซม. X ขอบมนหนา 4 ซม.
- ที่นวดฝ่าเท้า ทำจากแผ่นเหล็กปั๊มครึ่งวงกลม 2 ชั้น
- ฟันสีฝุ่นแบบใช้งานภายนอก อบอุ่น 180-200 องศาเซลเซียส ทำให้สัติดทนนานไม่ลอกถลอก
- หัวอุดทำจากเหล็กชุบกัลวาไนซ์หนา 0.8 มม. ปั่นขึ้นรูปครึ่งวงกลม เชื่อมติดปลายท่อ กันน้ำเข้า และเพื่อความสวยงาม
- ประกอบแล้วมีไม่น้อยกว่า กว้าง 50 ซม. X ยาว 80 ซม. X สูง 50 ซม.
- รับประกันอุปกรณ์ 1 ปี

10. อุปกรณ์บริหารเอว - สะโพก (แบบนั่งแบบยืน)

- โครงสร้างทำจากท่อเหล็ก ขนาด Φ ไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว, 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. เหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า 50x100 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
- จานนั่งหมุน และยืนหมุน ทำจากแผ่นเหล็กจึงค์ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ปั่นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 40 ซม. ขอบสูง 3.5 ซม. มีปุ่มนวดทั่วทั้งแผ่น หมุนได้รอบตัว จำนวนรวม 2 ชั้น
- จานรองชุดนั่ง เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 80 ซม. ขอบ 3.5 ซม. จำนวน 1 ชั้น
- ครอบอกบุชเหล็ก คอกดลับลูกปืนจีนยางหรือพลาสติก กันฝุ่นเข้า
- ฟันสีฝุ่นแบบใช้งานภายนอก อบอุ่น 180-200 องศาเซลเซียส ทำให้สัติดทนนานไม่ลอกถลอก
- หัวอุดทำจากเหล็กชุบกัลวาไนซ์หนา 0.8 มม. ปั่นขึ้นรูปครึ่งวงกลม เชื่อมติดปลายท่อ กันน้ำเข้า และเพื่อความสวยงาม
- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 80 x ยาว 120 x สูง 140 ซม.
- อุปกรณ์ชุดนี้ใช้งานได้พร้อมกัน 2 คน
- รับประกันอุปกรณ์ 1 ปี



.....


ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

.....

