

107基本工業設計

- 1. Basic design knowledge
- 2. design skills
- 3. Design Application.

成績計算(Design skill佔總成績的50% design application亦佔總成績的50%)

1. Hand made Drawing (Sketching)-2D ability. (這是連結素描課及表現技法課重要技法)

請將以下的圖面各臨摹2張A4紙!(30%)。

2. Mockup(草模) 請用PU材料磨一隻滑鼠尺寸自訂(已自己的手為尺寸大小) 請先用Auto CAD畫出3視圖並標註尺寸-30% (這是鍊結圖學及工廠實習的重要技法)

3. Computer mockup-3D ability (Rhino&3DMax). -30%

- 基本作業01：製作一個戒指 (ring) 10%
- 請參考：<https://youtu.be/ZZ-VvjUKESQ>
- 基本作業02：製作一隻滑鼠 (Mouse) 25% (獨立作業)
- 進階作業01：製作一張椅子 (Chair) 30%
- 請參考：<https://youtu.be/9SofJmP40z0>
- 4. 請撰寫約500字的心得請於第3周的星期五下課前繳交電子檔 (word)-10%

107 Design knowledge

- 1. Basic design knowledge
- What is industrial design?
- <https://youtu.be/d3hJcnWKezk>
- <https://youtu.be/11Ne1SwXcnw>
-
- The Art of Engineering: Industrial Design at Delta Faucet
- <https://youtu.be/c1ksrjRA678>
-
- 唐诺德·诺曼：设计使人快乐的3种方式
- <https://youtu.be/RIQEoJaLQRA>
-
- How To Sketch Like A Product Designer
- <https://youtu.be/iVy0qGqmKFU>
-
- 3 Important Sketching Exercises for Any Designer (Beginner)
- https://youtu.be/IM_zvACz2og
-
- Product Design Process: SOLVE PROBLEMS AND MAKE DECISIONS FAST (Lightning Decision Jam)
- <https://youtu.be/xNpVaNIUS4U>

107 Design knowledge

- How It Works: Design Thinking
- <https://youtu.be/pXtN4y3O35M>
-
- Want to learn better? Start mind mapping | Hazel Wagner | TEDxNaperville
- <https://youtu.be/5nTuScU70As>
-
- straight to the point: what is 5W2H
- <https://youtu.be/yMjngIXE-40>
- 請下載X-MIND:https://www.xmind.net/download/
- 請撰寫約500字的心得請於第3周的星期五(2018/09/28)下課前繳交電子檔
(word)-10%

重要繳交時間

1. Hand made Drawing (Sketching)-2D ability.-1 week.(2018/09/28)
2. Hand made mockup (草模) -3D ability (Rhino). -3weeks. .(2018/10/05)
3. Computer 3D mockup (3D model & rendering , colors, material , textile (3D max) . And 3D Print- 2 weeks.

以上3項作業**最晚**請於第8周的星期五.(2018/11/02)

下課前繳交實體（草模）and 3D Print outcome及電子檔!

成績計算(Design skill佔總成績的50% design application亦佔總成績的50%)

1. Hand made Drawing (Sketching)-2D ability.

請將以下的圖面各臨摹2張A4紙!(30%)。

2. Mockup(草模) 請用PU材料磨一隻滑鼠尺寸自訂（已自己的手為尺寸大小）請先用Auto CAD畫出3視圖並標註尺寸-30%

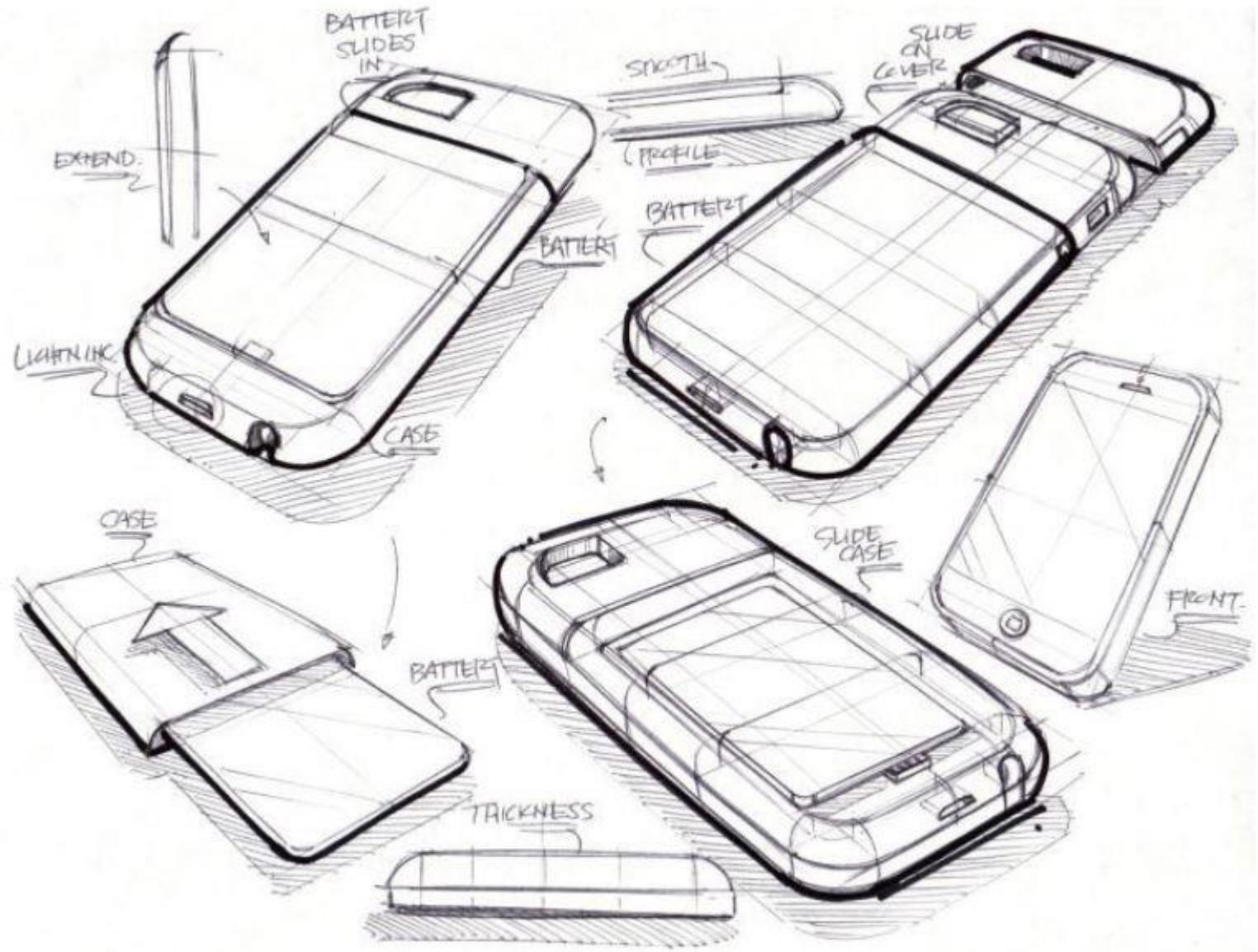
3. Computer mockup-3D ability (Rhino&3DMax). -30%

- 基本作業01：製作一個戒指（ring）10%
- 請參考：<https://youtu.be/ZZ-VvjUKESQ>
- 基本作業02：製作一隻滑鼠（Mouse）20%（獨立作業）
- 進階作業01：製作一張椅子（Chair）30%
- 請參考：<https://youtu.be/9SofJmP40z0>
- 4. 請撰寫約500字的心得請於第3周的星期五下課前繳交電子檔（word）-10%

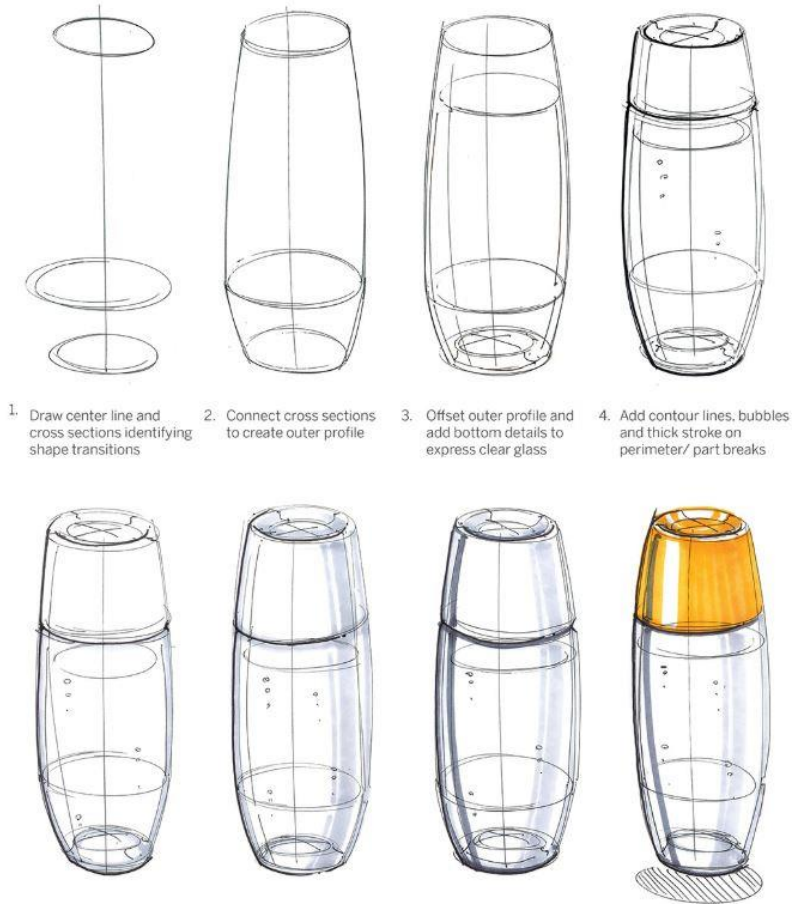
107 Design skills

1. Hand made Drawing (Sketching)-2D ability.

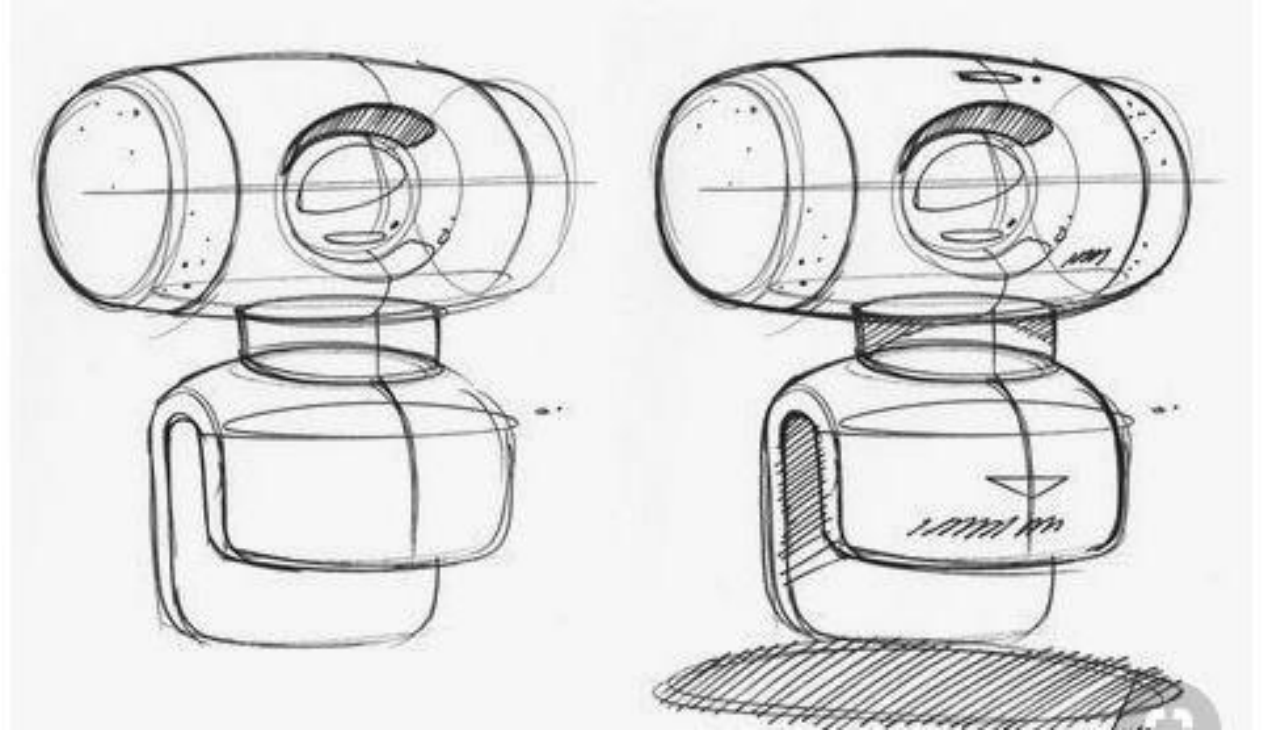
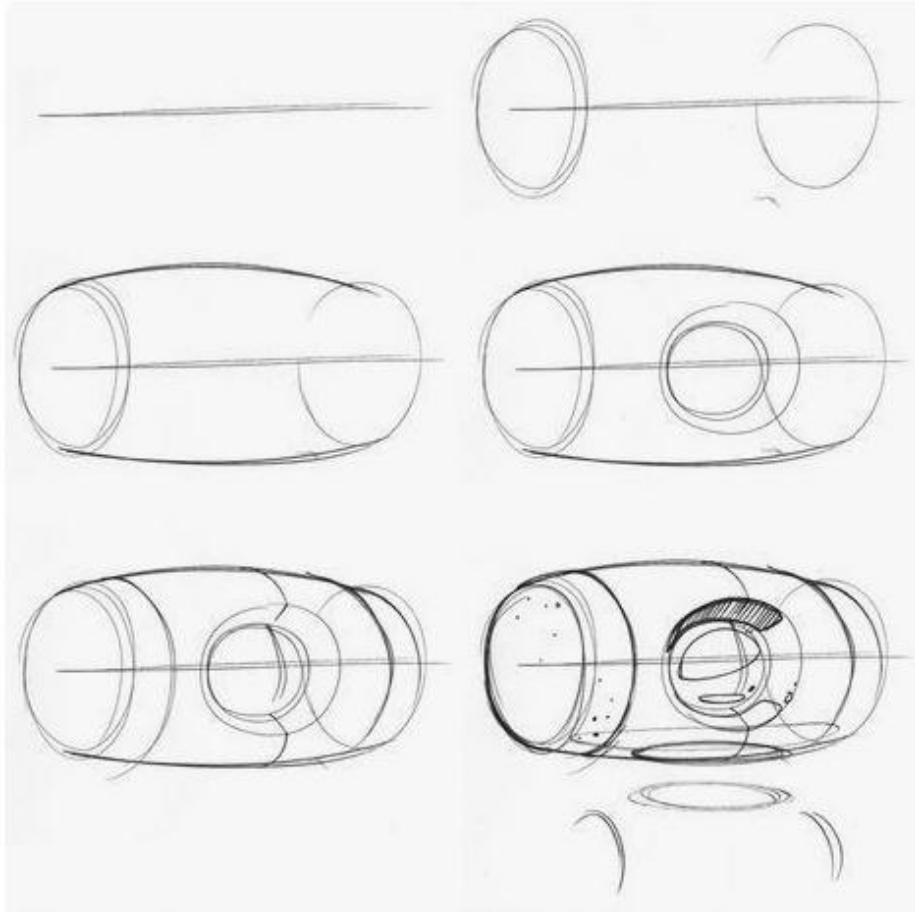
請將以下的圖面
各臨摹2張A4紙!(30%)
可上色!



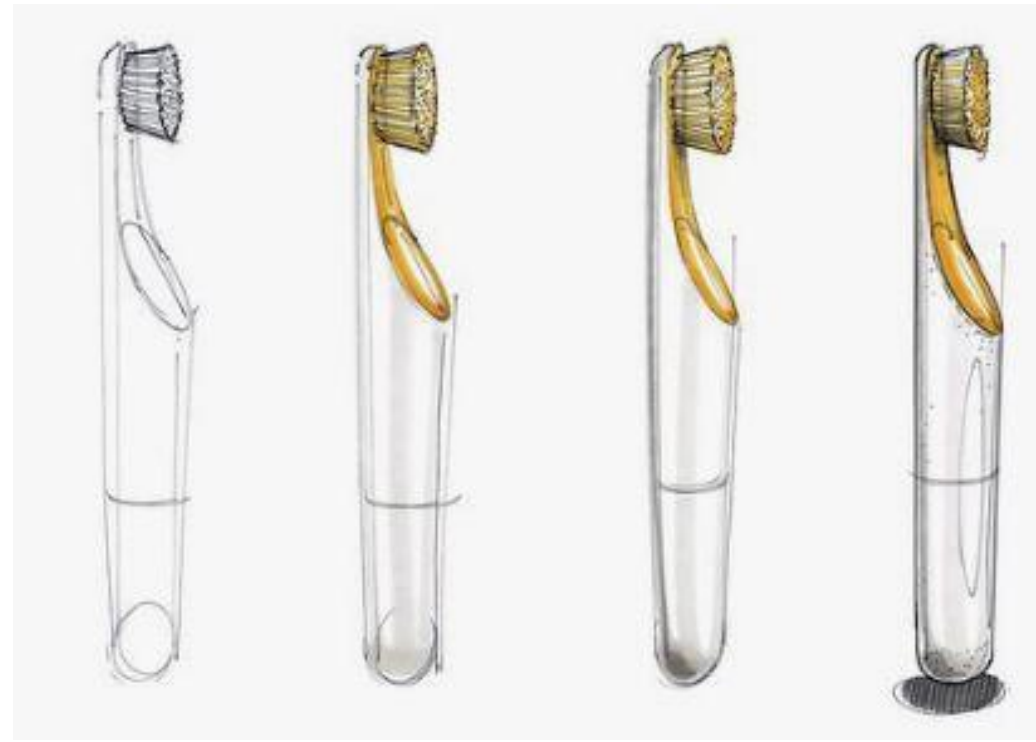
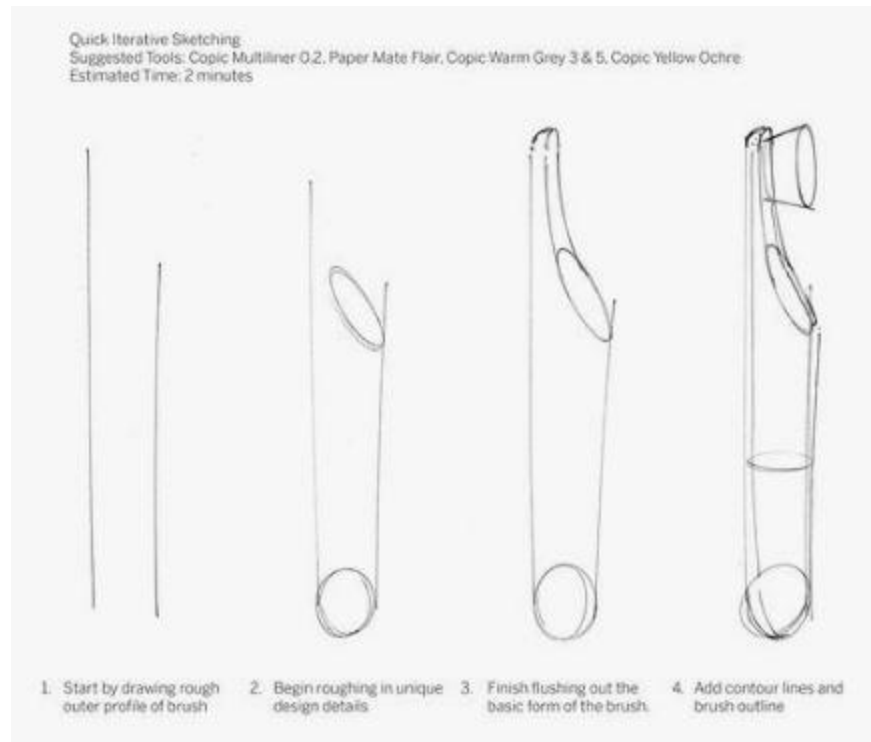
107 Design skills

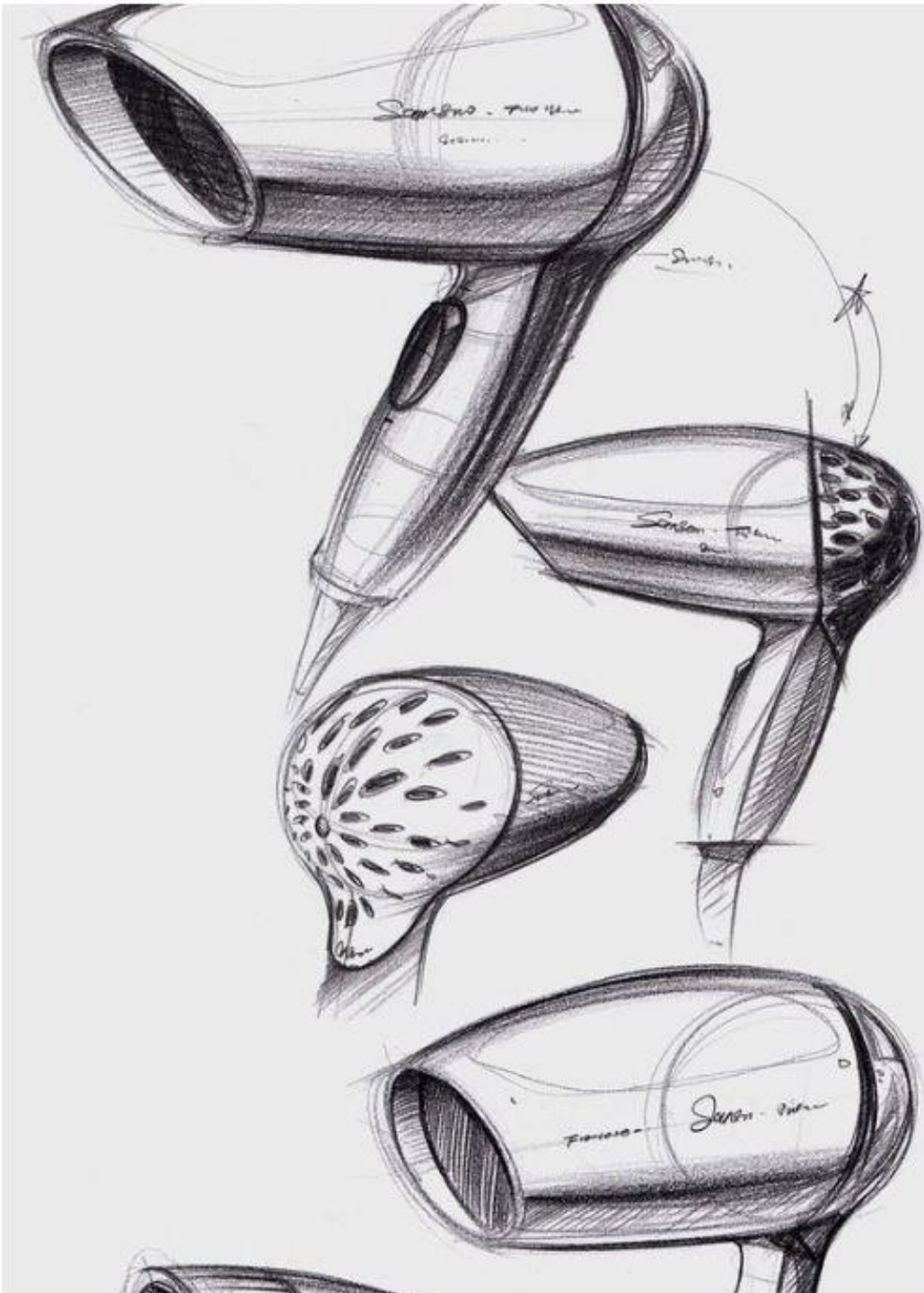


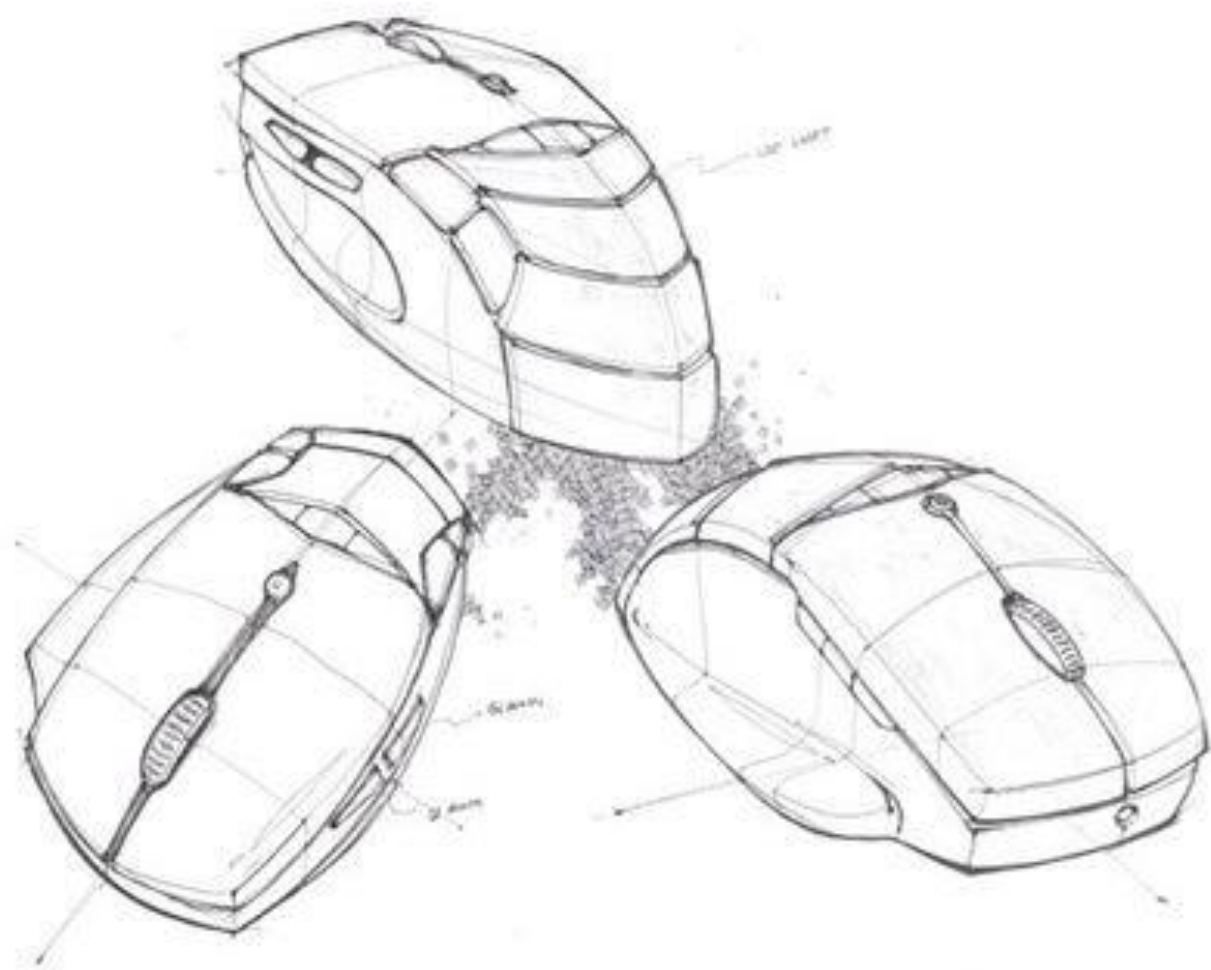
107 Design skills

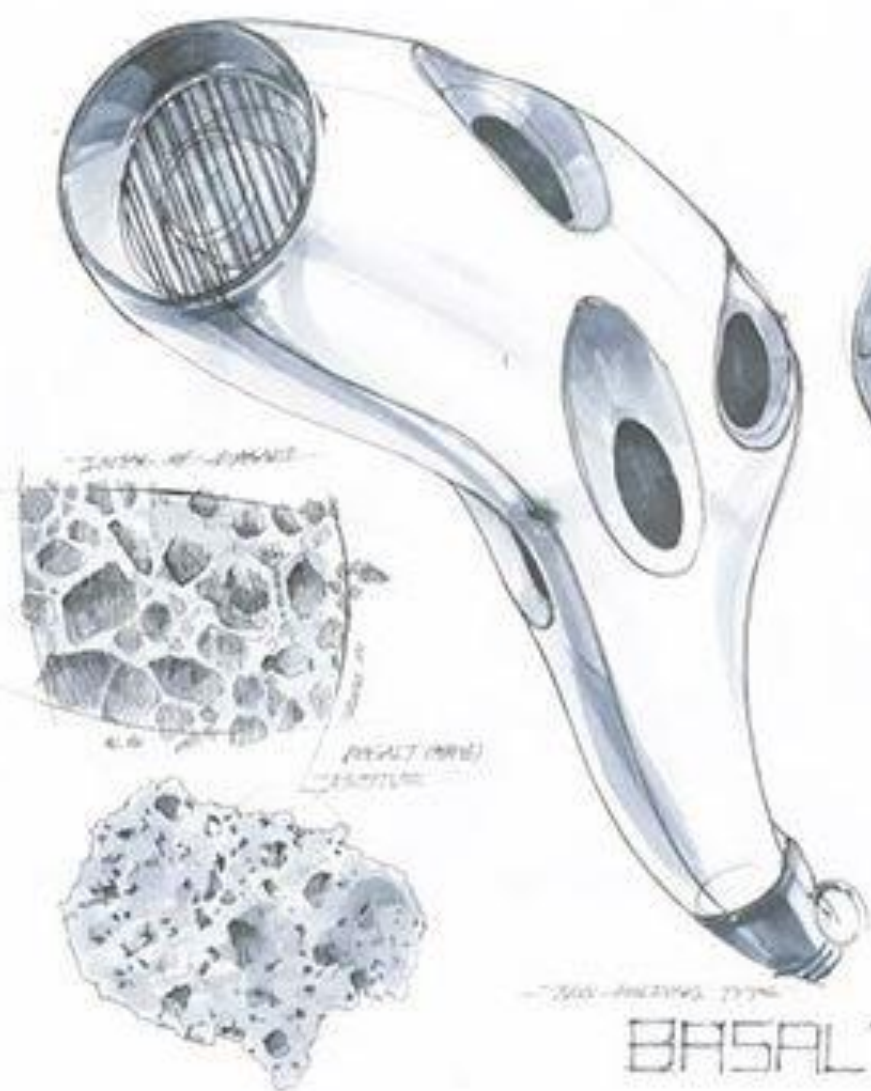


107 Design skills

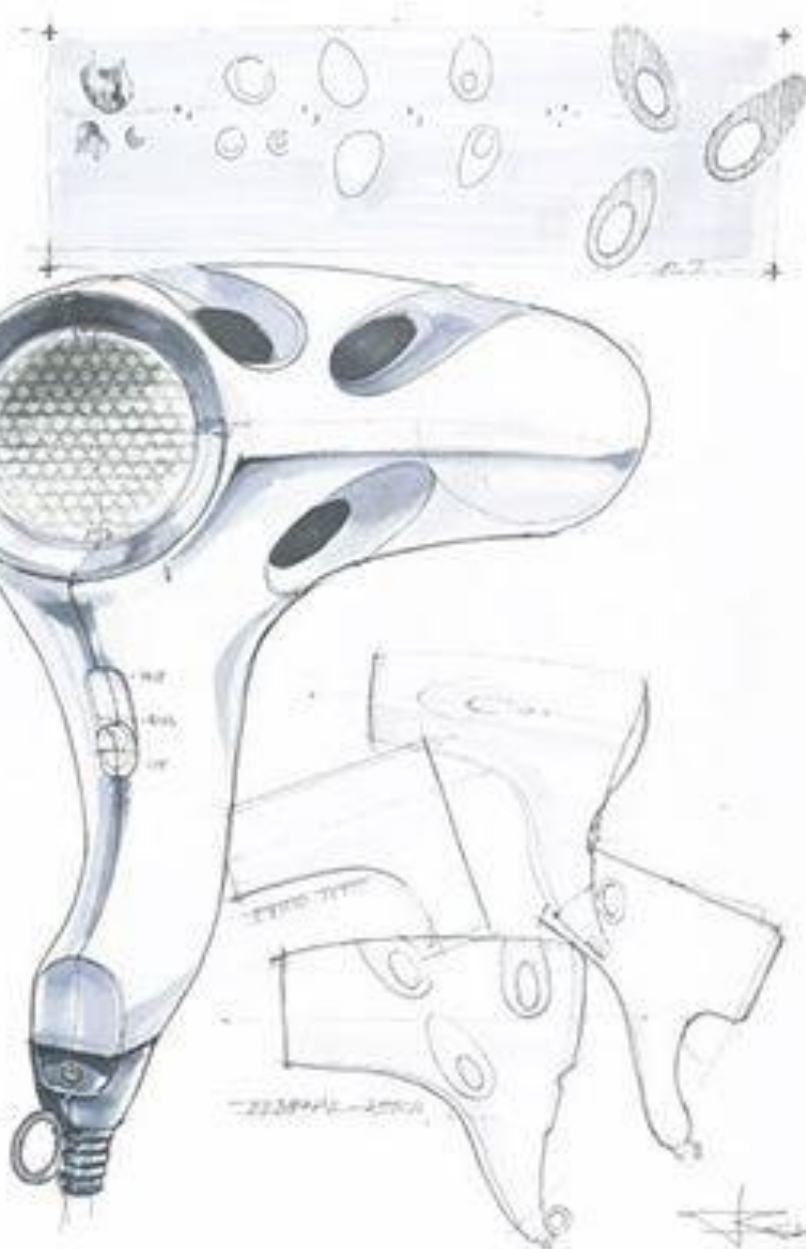






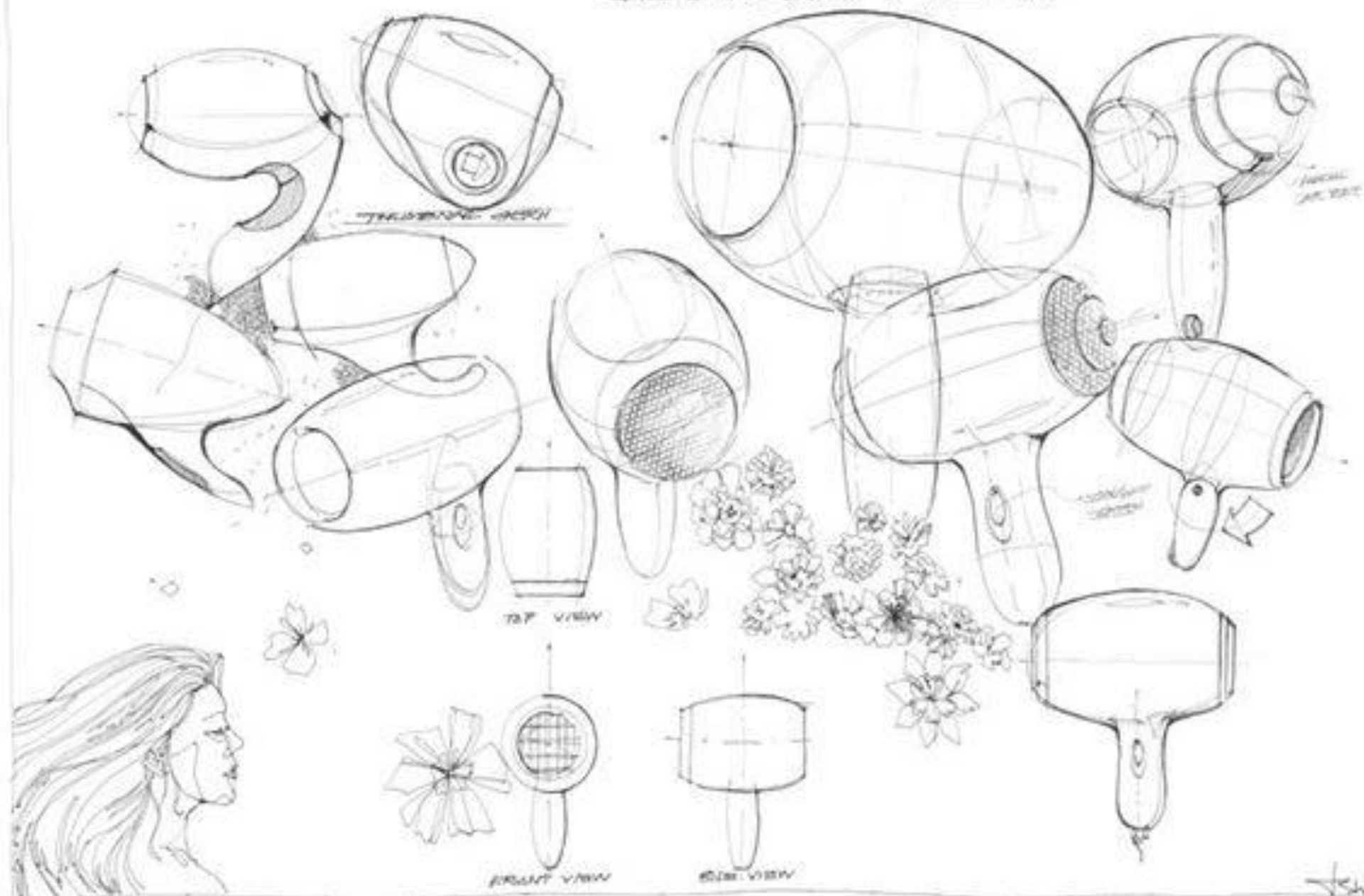


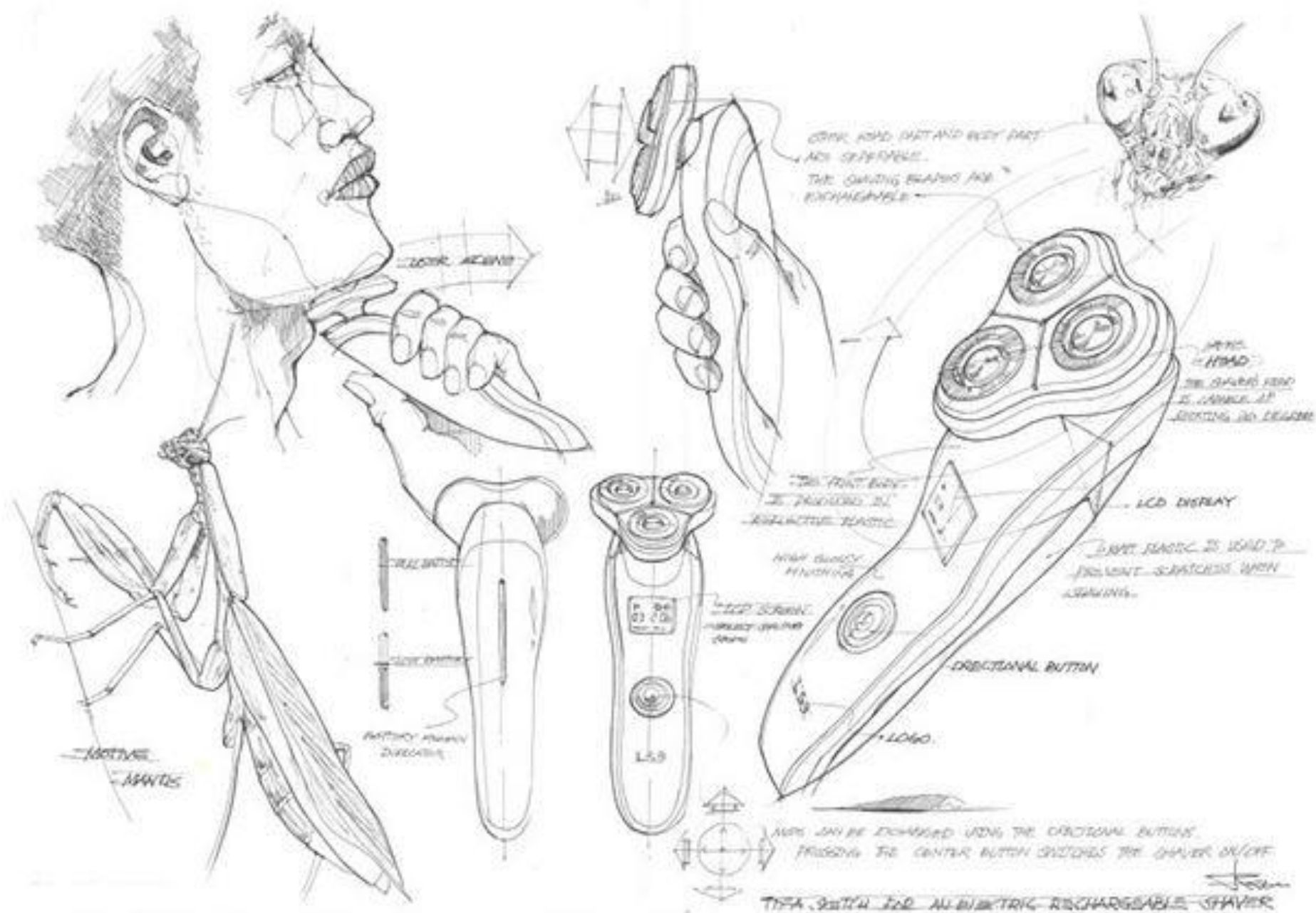
BASALT

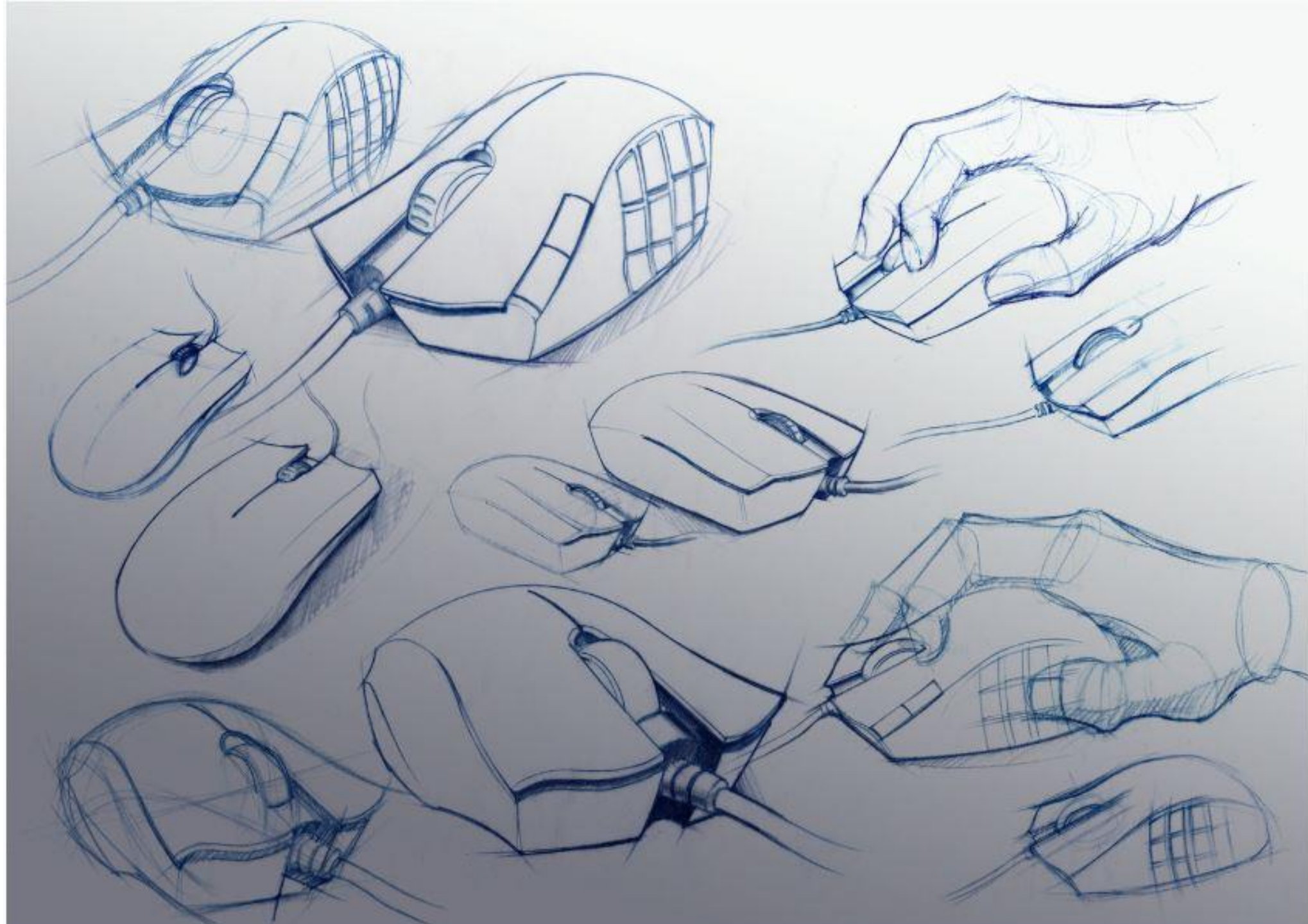


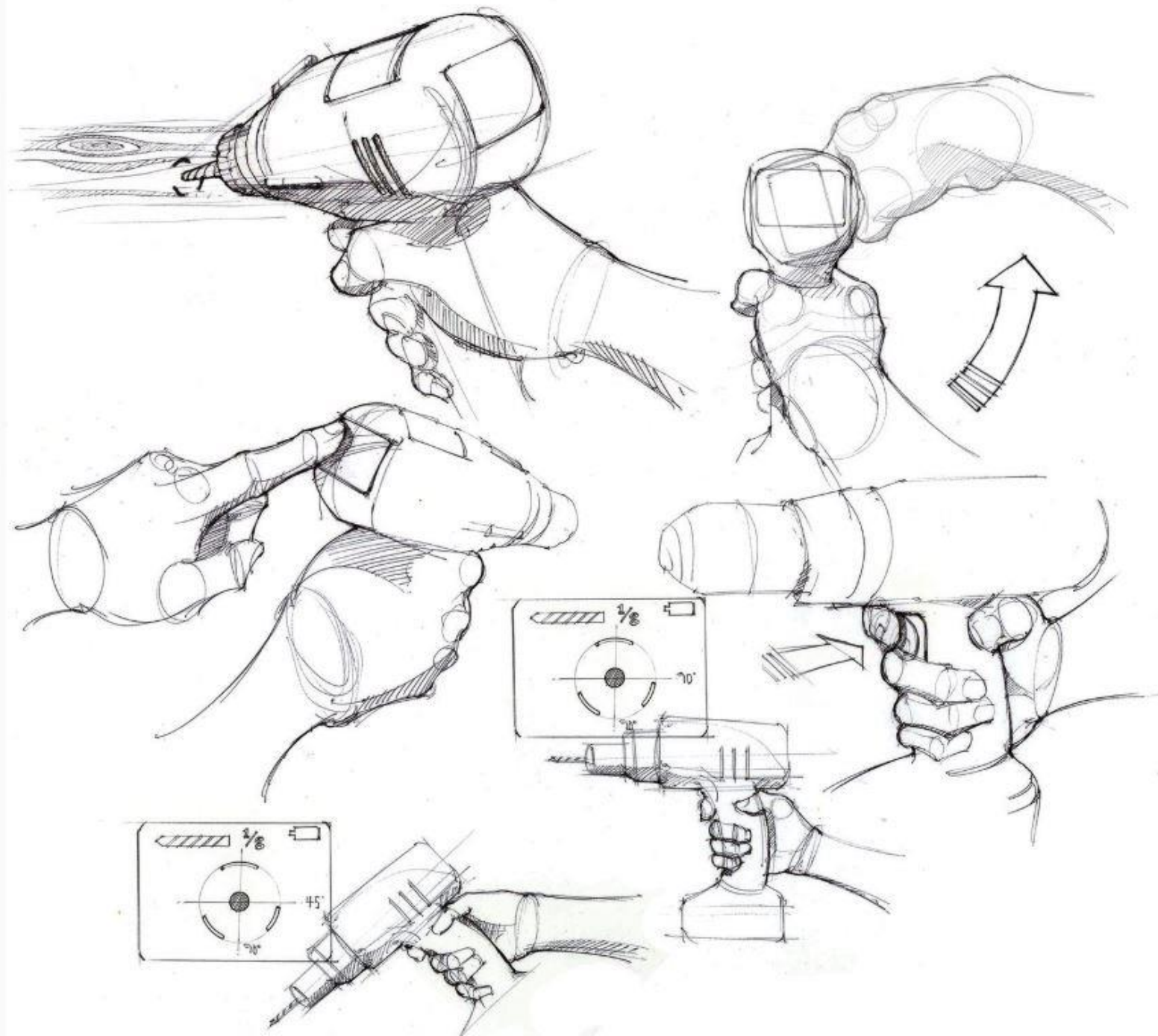
CANOTT HAIR DRYER RINGORING BASALT

CASUAL HAIR DRYER





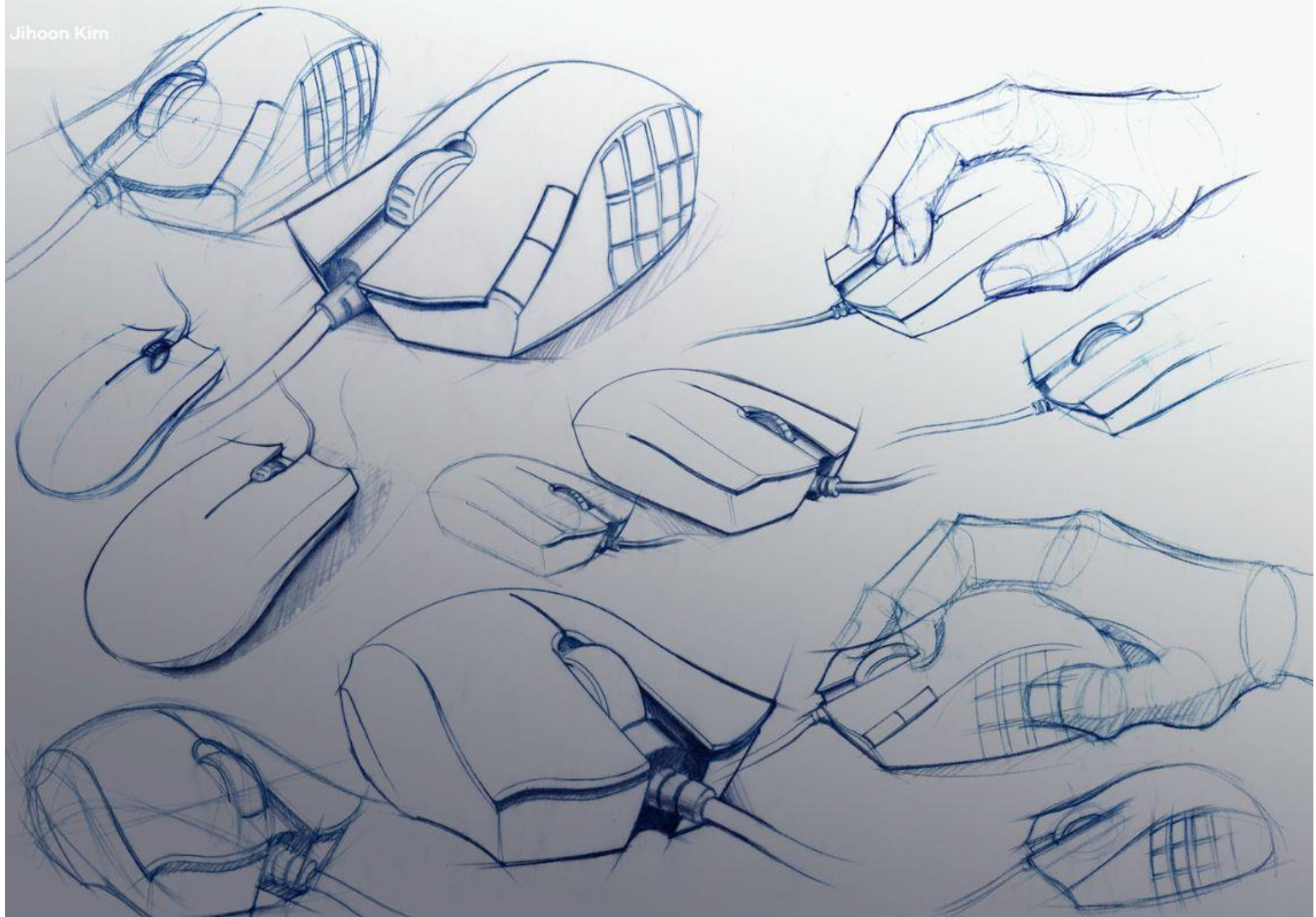


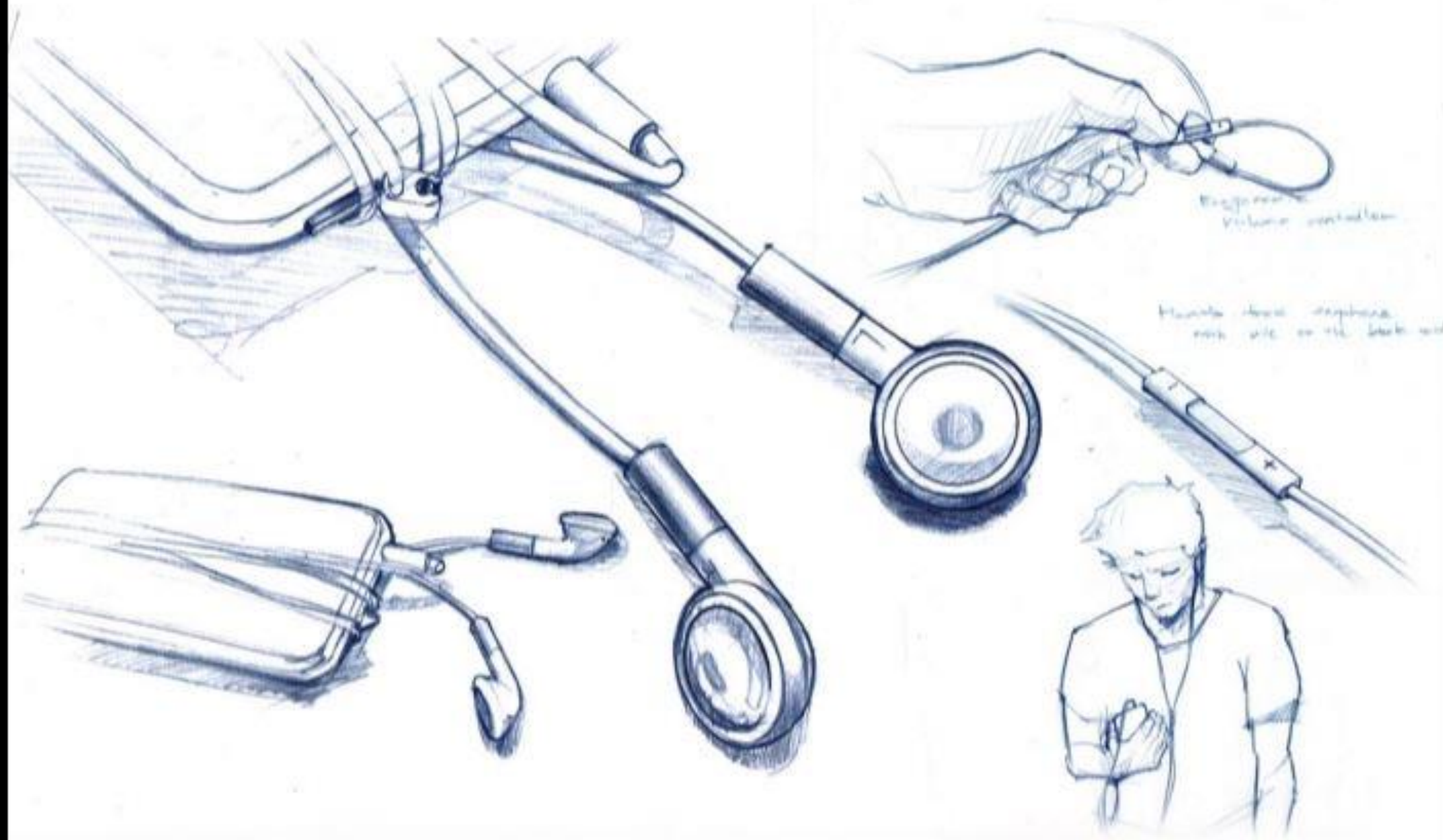


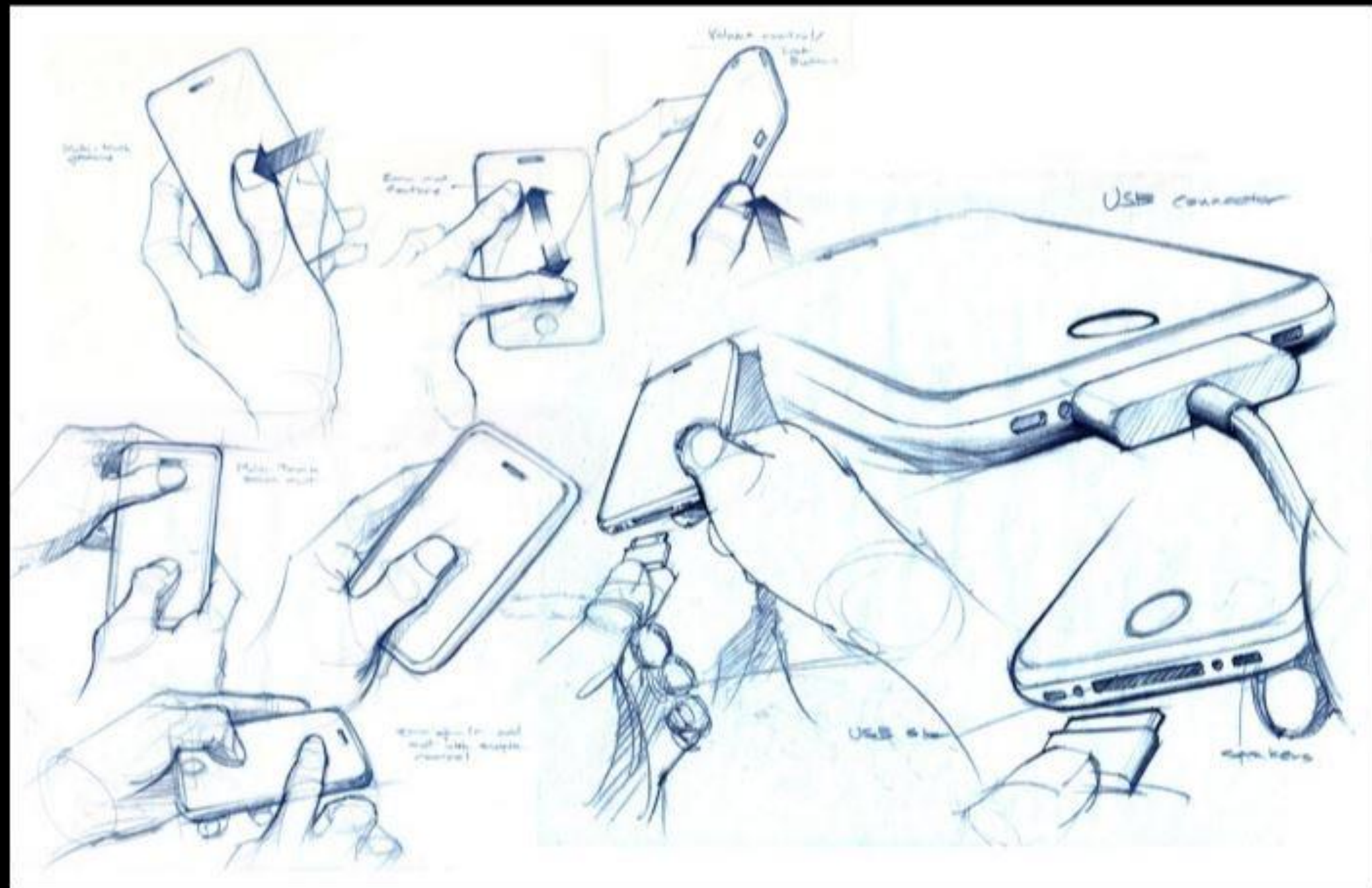


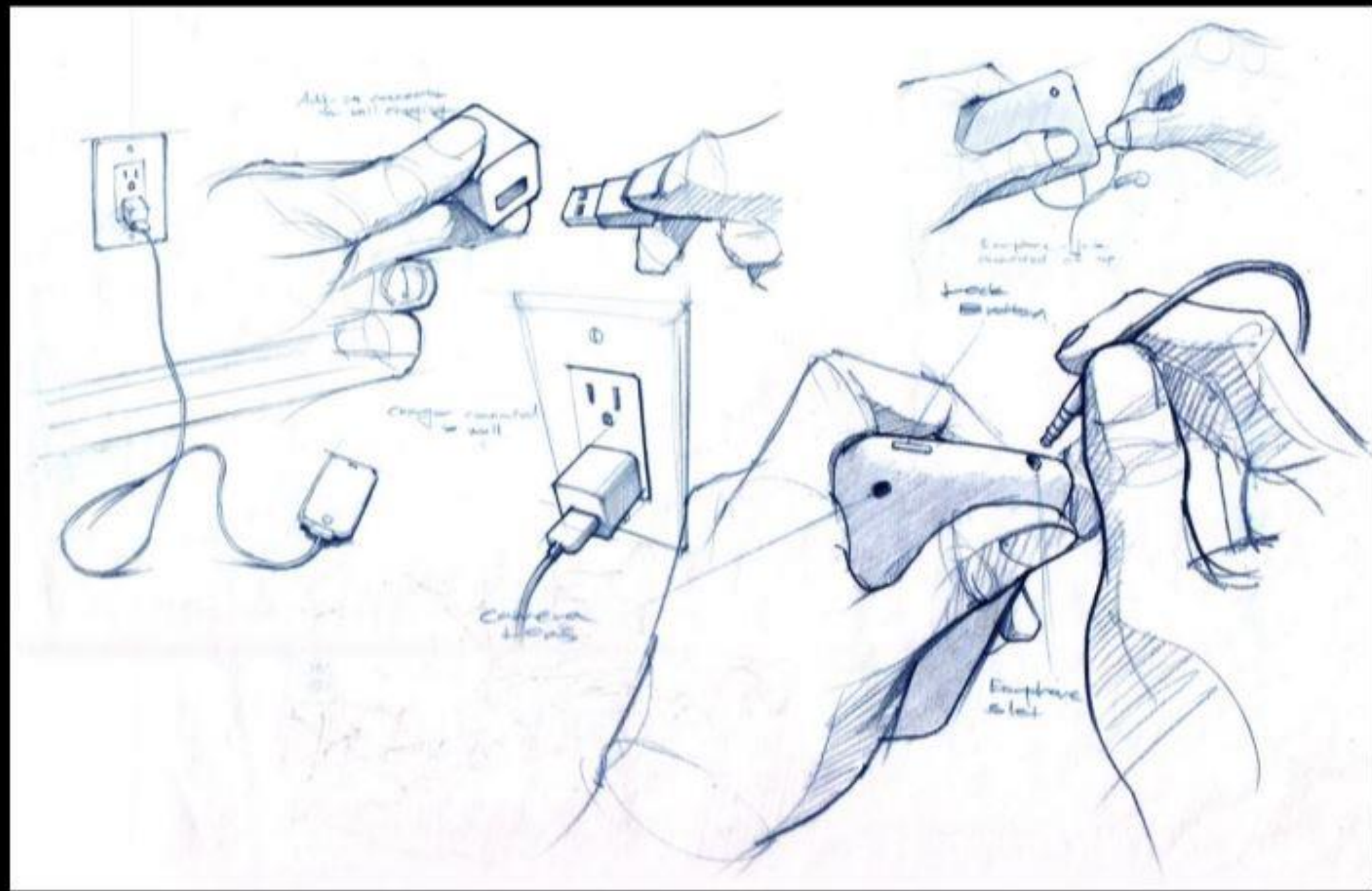


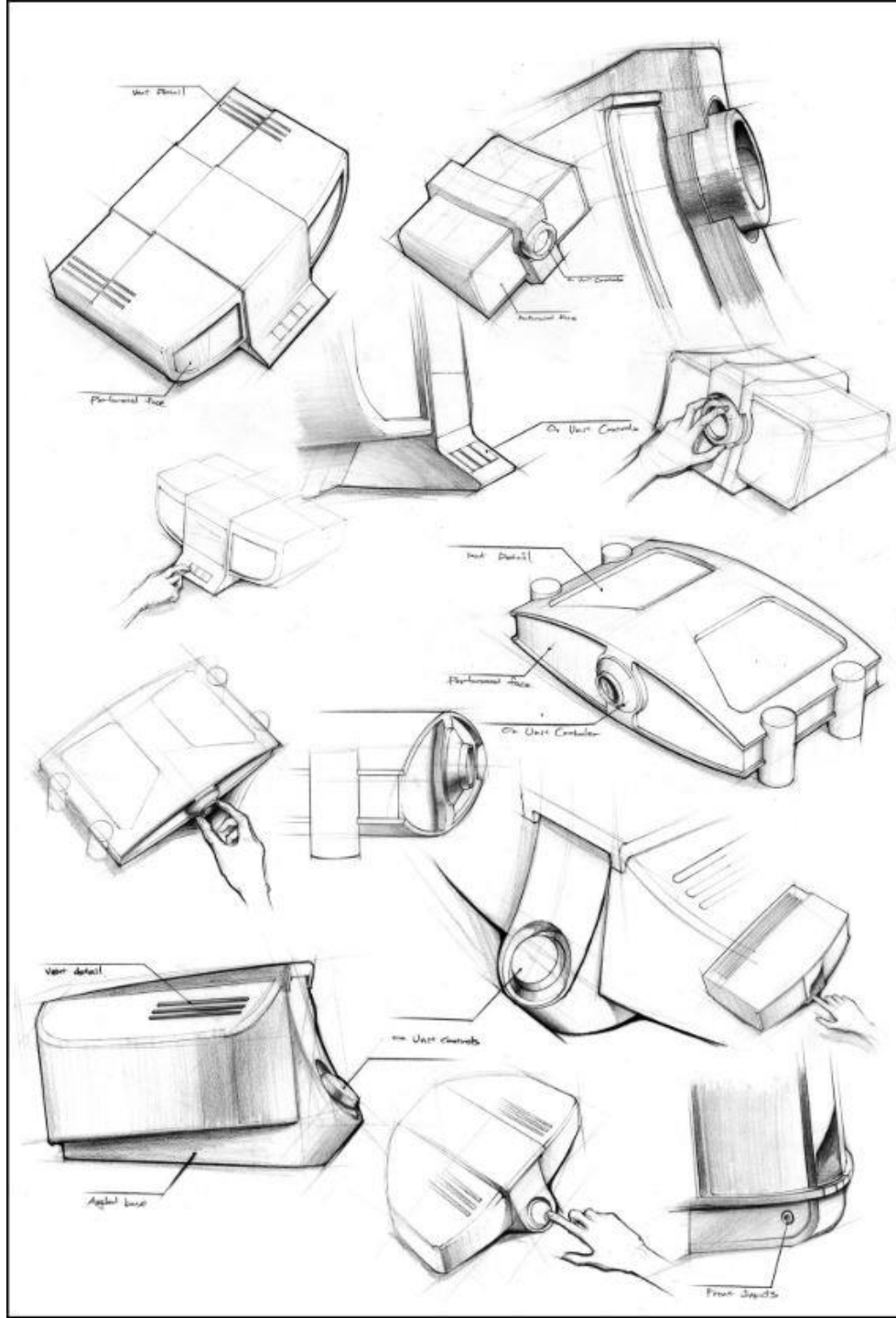




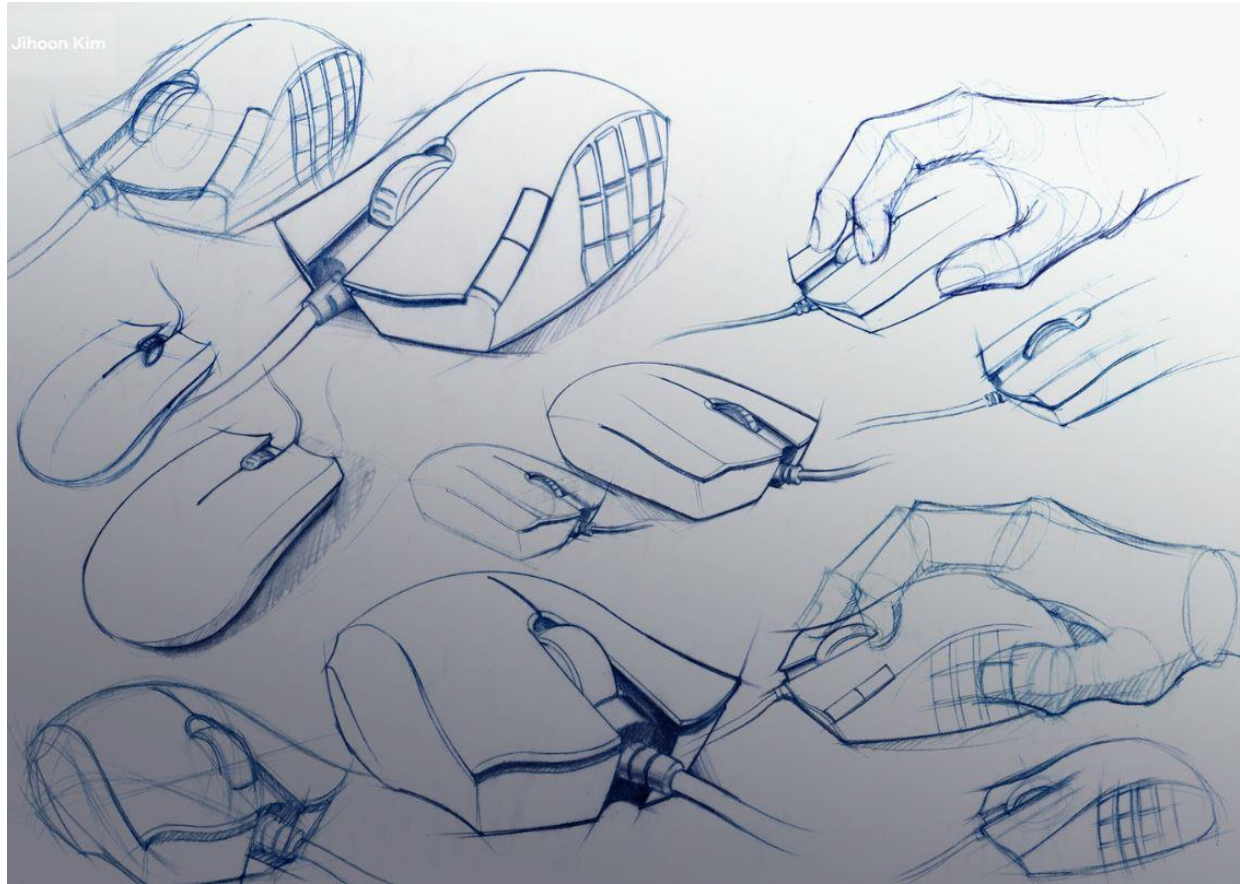








Mockup(草模) 請用PU材料磨一隻滑鼠尺寸自訂
(已自己的手為尺寸大小)
請先用Auto CAD畫出3視圖並標註尺寸-30%



107 Design skills

2. Computer mockup-3D ability (Rhino). .-1week.

- Rhino tutorial軟件教學 01 入門概念和界面介紹
- <https://youtu.be/xU56on0Fkp4>
-
- RHINO TUTORIAL - Basics session #1 of 6
- <https://youtu.be/kNTYQGqeg-w>
-
- HINO TUTORIAL - Basics session part #2 of 6
- <https://youtu.be/8nW8SsKcyqo>
-
- RHINO TUTORIAL - Basics session part #3 of 6
- https://youtu.be/___UdF0g1PVE
-
- RHINO TUTORIAL - Basics session part #4 of 6
- <https://youtu.be/7rH32f09Nn8>

107 Design skills

2. Computer mockup-3D ability (Rhino). .-1week.

- Rhino tutorial軟件教學 01 入門概念和界面介紹
- RHINO TUTORIAL - Basics session part #5 of 6
- <https://youtu.be/HXp-KK8McAI>
-
- RHINO TUTORIAL - Basics session part #6 of 6
- <https://youtu.be/faWqQyZsvOI>
-
- Rhino_Surface_Modeling.mp4
- <https://youtu.be/eR9EM5vqiT8>
-
- Control Point Editing
- <https://youtu.be/vWPT7VEWBzo>

107 Design skills

2. Computer mockup-3D colors and material (3D max). .-1week.

- 3ds Max 基礎教學 01：基礎物件建立
- <https://youtu.be/Afmel7i9Do0>
-
- 3ds Max 基礎教學 02：視角控制
- <https://youtu.be/wn87VLZXJAU>
-
- 3ds Max 基礎教學 03：物件移動、旋轉、縮放
- <https://youtu.be/TXyLWAqyAmo>
-
- 3ds Max 基礎教學 04：Viewport（視角）操作的兩個常見問題
- <https://youtu.be/6WTBTKFIZUA>
-
- 3ds Max 基礎教學 05：Material Editor（材質編輯器）簡介
- <https://youtu.be/P0BKJY3TGq8>

107 Design skills

2. Computer mockup-3D colors and material (3D max). .-2week.

- 3ds Max 基礎教學 06：模型貼圖基本概念
- <https://youtu.be/0i73oquOW2M>
- 第6章 第1节 1.材质编辑器介绍 [3ds Max 2011白金手冊]
- <https://youtu.be/uycGx9mn3BY>
- 實做範例:
- 1.使用 3ds Max 製作抱枕30%
- https://youtu.be/yYSKZ7T5_a8
- 2. 3DsMax 西洋棋 馬的製作10%
- <https://youtu.be/cMP9syp1INQ>

107 Design skills

2. Computer mockup-3D ability (Rhino). .-2week.

- Rhino tutorial軟件教學 01 入門概念和界面介紹
- 基本作業01：製作一個戒指（ring）10%
- 請參考：<https://youtu.be/ZZ-VvjUKESQ>
- 基本作業02：製作一隻滑鼠（Mouse）20%（獨立作業）
- 進階作業01：製作一張椅子（Chair）30%
- 請參考：<https://youtu.be/9SofJmP40z0>

Design Application（開始於第9周至第15周）

- 1. 兒童餐盤餐具設計
- 2. 陪小朋友吃飯的
- 公仔設計
- 實做場域台中小島3.5度親子
- 餐廳(實際至台中參訪)



Design Application

餐盤含湯碗

（還有餐具亦含點心盤）



©白丸子ilovesunshine611.pixnet.net

Design Application

餐盤含湯碗
(還有餐具亦含點心盤)



Design Application

點心盤



Design Application

- 茶杯
- (杯具)



©白丸子ilovesunshine611.pixnet.net

Design Application

儲藏空間（模擬儲藏架）



©白丸子ilovesunshine611.pixnet.net

Design Application

儲藏空間（模擬儲藏架）



©白丸子ilovesunshine611.pixnet.net

Design Application

儲藏空間（模擬廚房） -
辦家家酒



Design Application

儲藏空間（模擬廚房） -
辦家家酒



Design Application

儲藏空間（模擬廚房） -
辦家家酒



©白丸子ilovesunshine611.pixnet.net