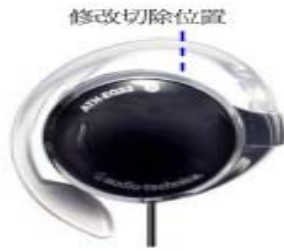


耳掛式之人因分析研究



改善前
Before Improvement



改善後
After Improvement

【改善前後之作業概要】

<改善前>

傳統掛勾型耳機，由於使用者的耳型大不相同，導致易造成使用者因耳機掛勾壓力集中，造成耳朵產生不適及疼痛甚至發炎，由於不符合耳型，在收聽音樂此方面也會不清楚。

<改善後>

改善後掛鉤耳機，使用時固定於上耳根至耳朵屏切跡後窩，舒適度較高且不易晃動掉落，而在耳朵壓力部分，利用較大的耳掛勾會感到較無壓迫感，且耳朵壓力較小，較為舒適。

【人體工學的思考觀點】

耳機對於現在社會已經算是不可或缺的一項物品，往往運用到耳機的時候是屬於需要長時間配戴，而現在的耳機設計，有分為耳塞式、耳掛式及頭戴式，由於頭戴式攜帶不方便，耳塞則是長時間配戴會對於聽覺神經刺激較大，所以大眾往往接選擇耳掛式耳機，但耳掛式耳機因為民眾的耳型不同，容易造成耳朵上壓力過大、耳朵容易紅腫且收音量較差，於是為了改善此問題，應該要使用國內人體計測資料來設計一個符合大眾的耳掛式耳機，此可改善以上幾點缺陷。

【期待之效果】

- (1)增加耳機掛勾的舒適性。
- (2)增加耳朵接收到音量
- (3)降低耳朵發生累積性傷害的機率

【參考文獻】

陳偉仁、吳志富，大同大學工業設計研究所，耳掛式之人因分析研究， 2006。