

創意獎 Ferris-無障礙下嵌式洗碗機

得獎者：

銘傳大學商品設計系

楊雅婷、廖翊岑

設計概念：

FERRIS

無障礙下嵌式洗碗機

Ferris無障礙下嵌式洗碗機將家事流程簡化，是不論何種年齡、情況皆能使用的通用設計

設計理念

許多家庭為省時省力選擇安裝洗碗機，但隨著高齡化社會來臨，現今傳統洗碗機的設計已無法因應高齡化社會的需求，且不利於行動不便者使用。為此，我們思考如何在洗碗機中加入無障礙設計，來輔助長者及行動不便者。

Ferris 無障礙下嵌式洗碗機採用滑軌門和碗盤架旋轉設計，方便開關且無須彎腰放置碗盤，讓行動不便者能更順利使用。此外，更在門板玻璃上採用光致變色原理 (photochromic)，烘碗時能阻隔紫外光，也可清楚判斷烘乾進度。

問題點



吊掛式烘碗機過高
行動不便者乘坐輪椅時需使用輔具才能操作烘碗機

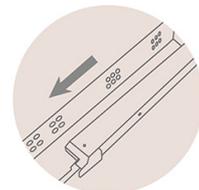


落地式洗碗機下層過低
行動不便者乘坐輪椅時需彎腰俯身才能取出下層碗盤



獨立式洗碗機過深過高
行動不便者乘坐輪椅時不易拿到最深處或最上層的碗盤

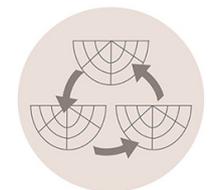
解決方案



滑軌門設計(方便、美觀)



光致變色玻璃設計
烘碗時自動屏蔽紫外線，透明時表示已完成烘碗程序，也方便查看碗盤情況。

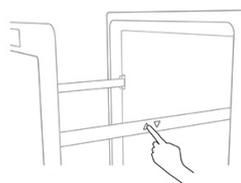


碗盤旋轉設計
無須彎腰放置碗盤，且自動平衡、保持水平朝上，碗盤不易掉落。

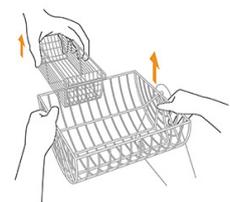
操作說明



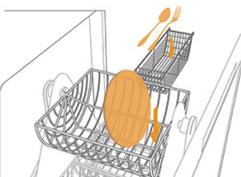
輕壓門板即自動打開



按下按鈕上下旋轉置換碗盤放置區



可拆式餐具籃和碗盤架，向上提起即可拆除清潔



直立放置碗盤

機構說明



尺寸(cm) 75x60x75