# 協同產品設計實習

# stege1-bg15

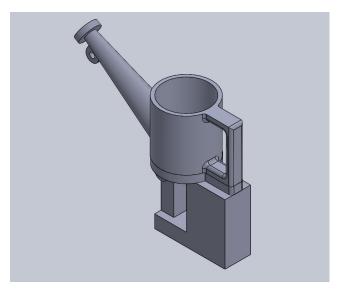
小組成員:40823216 陳弘勛.40823211 陳昱愷

主題:自動澆花器

動機:喜歡種植物但常常忘記澆水,出門在外也不方便澆水

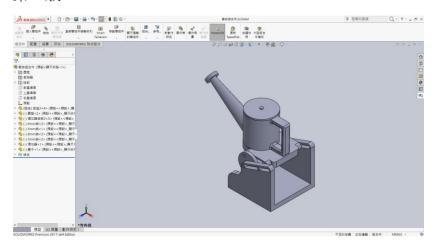
構造原理:利用圓盤的旋轉,使底座能做上下擺動,進而使澆花壺能達到理想的 角度,讓水流出來。

#### 第一版:

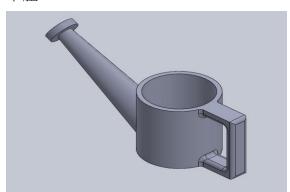


第一版問題:因為第一版是設想用繩子.滑輪跟馬達來作動。但在使用 CoppeliaSim 時,找不到叫出繩子的方法。所以改用曲柄搖桿系統來作動。

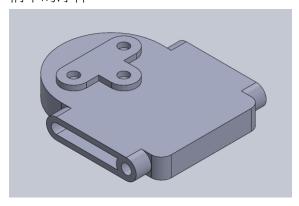
## 第二版:



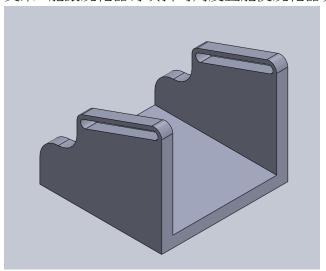
## 本體



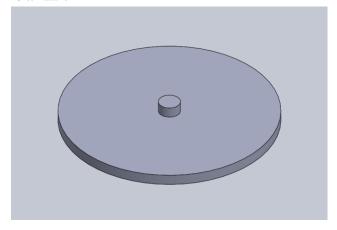
底座: 當水沒有的時候可以方便拆裝去裝水,在底座的兩側多增加了曲柄搖桿機構中的浮桿。



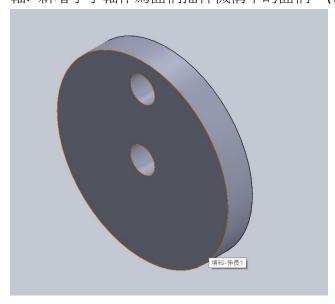
支架: 能讓澆花器有頃斜的角度且能使澆花器靠。



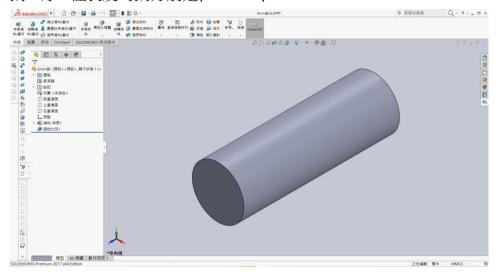
## 本體蓋子:



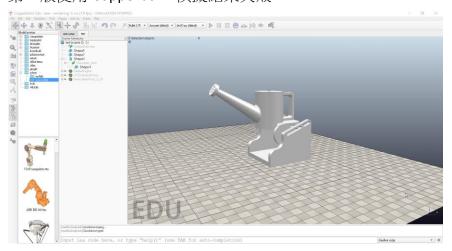
軸:新增了了軸作為曲柄搖桿機構中的曲柄。(也是整個機構中的主動件)



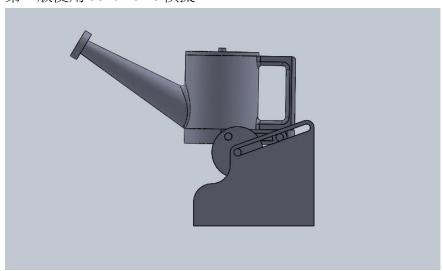
## 銷: 有三種長度的銷分別是(5.6.8mm)



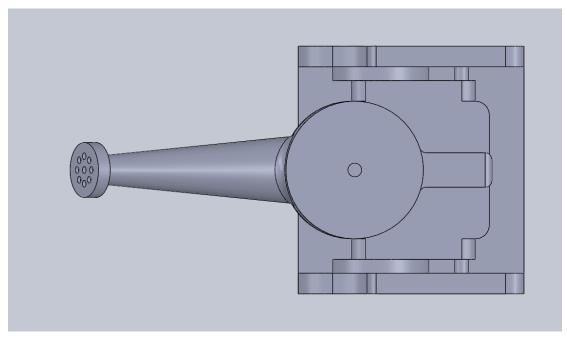
# 第二版使用 Coppeliasim 模擬結果失敗

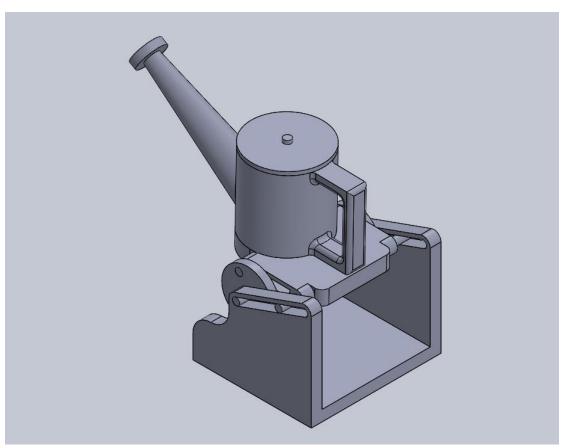


第二版使用 Solidworks 模擬



第三版: 將曲柄由一個增加到兩個。





#### 心得: 40823211 陳昱愷

在訂好自動澆花器這個題目後,我開始思考著要如何達到自動澆花的效果,如果要澆花,就必須將澆花器傾斜至一定的角度水才流的出來,所以我們就把主要問題放在如何傾斜澆花器。製作過程也蠻愉快的,這是我當初進入機械設計想學的東西,更是我選機械設計的主要原因,設計是為了使生活更便利,不再為忘記澆花而煩惱。和組員合作過程也非常愉快,一起花許多時間、犧牲睡眠的完成這道題目,也謝謝他的努力與付出

#### 心得:40823216 陳弘勛

在這短短四周的產品設計實習中,我學會了如何利用 Github 來做成多人的倉儲維護和嘗識的開發和模擬。我覺得這是一次不錯的實習,雖然這次只有兩個人去做協同,人不是很多,但在未來工作中,一定會遇到多人的產品開發,所以我只要搞懂,就能更從容地去應對。