

## 【新型摘要】

【中文新型名稱】 攪拌機之改良構造

【英文新型名稱】 IMPROVED THE STRUCTURE OF THE MIXER

### 【中文】

本創作係提供一種攪拌機之改良構造，其改良部份主要有二，一者係利用一伸縮缸作為其攪拌桶桶蓋之掀啟掣控，並在其缸桿上樞設一定位板，.....使原物料得以在適合的溫度下進行攪拌作業，以取得最佳之攪拌效果，依此構成本創作對攪拌機之改良構造，俾能提昇其整體實用性與產業利用價值者。

### 【英文】

The creation improved the structure of the mixer. There are two parts of the modified structure, one ..... The creation enhances its overall utility and industrial value.

【指定代表圖】 圖1

【代表圖之符號簡單說明】

10:機檯座

11:冷水供水管路

12:熱水供水管路

13:進水管

14:開關閥

20:攪拌桶

# 【新型說明書】

【中文新型名稱】 攪拌機之改良構造

【英文新型名稱】 IMPROVED THE STRUCTURE OF THE MIXER

【技術領域】

【0001】 本創作係關於一種攪拌機之改良構造，其主要是針對攪拌機之攪拌桶桶蓋掀啟狀態之維持而設計，以確保使用上之安全，另一方面則是針對不同原物料的特性，使其在進行攪拌作業時，得於攪拌桶的桶身夾層導入冷水或熱水，藉以可保持原物料在適合的溫度下進行攪拌作業，據以賦予極佳之產業利用性與實用價值者。

【先前技術】

【0002】 按，一般的攪拌機在結構設計上，主要是設具有一攪拌桶，於攪拌桶設有掀啟式桶蓋，藉以供將原物料倒入桶內，而在攪拌桶內部架設有一轉軸，轉軸上並排列組製有多數攪拌刀具，該轉軸乃利用一側之馬達加以傳動，藉以可帶動攪拌刀具轉動而對攪拌桶內置入的原物料進行攪拌，以達攪碎均勻混合之目的。

【0003】 而在此類攪拌機的桶蓋掀啟操作上，傳統上係採人工掀啟操作，不但掀起不易，且難以有效維持桶蓋的掀啟狀態，並且潛藏著安全隱憂，是以乃有業者改採伸縮缸作為桶蓋之掀啟構件，利用其缸桿的向外突伸而達到桶蓋的掀啟，並藉缸桿保持在突伸狀態而能維持其桶蓋的掀啟狀態，待伸縮缸的缸桿回收時，又可以連動桶蓋閉合，據以賦予桶蓋掀啟上的較佳便利性與安全性。.....

## 【新型內容】

【0004】 有鑑於現有攪拌機之結構在使用上尚存在有諸多未盡完善之問題與缺失，創作人特著手進行研究解決之道，基於其從事相關行業之多年經驗與技術，進而研創出本創作攪拌機之改良構造，即其主要目的係在於解決攪拌桶桶蓋掀啟定位問題，經由結構之組成設計，利用於伸縮缸缸桿樞組附設之定位板配合缸體附設之定位勾桿的相互扣鉤，確保缸桿無回縮之虞，從而可穩固地維持桶蓋的掀啟狀態，賦予更佳之使用安全性。有鑑於現有攪拌機之結構在使用上尚存在有諸多未盡完善之問題與缺失，創作人特著手進行研究解決之道，基於其從事相關行業之多年經驗與技術，進而研創出本創作攪拌機之改良構造，即其主要目的係在於解決攪拌桶桶蓋掀啟定位問題，經由結構之組成設計，利用於伸縮缸缸桿樞組附設之定位板配合缸體附設之定位勾桿的相互扣鉤，確保缸桿無回縮之虞，從而可穩固地維持桶蓋的掀啟狀態，賦予更佳之使用安全性。

【0005】 本創作之另一目的係針對不同原物料之攪拌作業，特得於攪拌桶的桶身夾層導入冷水或熱水，藉以維持攪拌桶內部的溫度，使原物料得以在適合的溫度下進行攪拌作業，以取得最佳之攪拌效果者。

## 【圖式簡單說明】

### 【0006】

[圖1]係本創作較佳實施例之結構示意圖。

[圖2]係本創作較佳實施例另一視向之結構示意圖。

[圖3]係本創作較佳實施例之前視平面結構示意圖。

[圖4]係本創作較佳實施例之俯視平面結構示意圖。

[圖5]係本創作較佳實施例之側視平面結構示意圖。

[圖6]係本創作較佳實施例之結構關係示意圖。

### 【實施方式】

【0007】 關於本創作之結構組成、技術手段及功效達成方面，謹配合圖式再予舉例進一步具體說明於后：請參閱第1～6圖所示，本創作之攪拌機於結構設計上，主要是利用機檯座(10)組設一橫臥式之攪拌桶(20)，在攪拌桶(20)兩側設有軸座(21)，藉以於攪拌桶(20)內部軸設有一轉軸(30)及套設其上之攪拌刀具(31)，並藉一側之馬達(32)驅動該轉軸(30)及攪拌刀具(31)的旋轉，以對置於攪拌桶(20)內部之原物料進行攪拌作業，而在攪拌桶(20)的前側上半部乃利用數組樞座(22)組設有一可向上掀啟之桶蓋(23)，.....

### 【符號說明】

#### 【0008】

10:機檯座

11:冷水供水管路

12:熱水供水管路

13:進水管

14:開關閥

20:攪拌桶

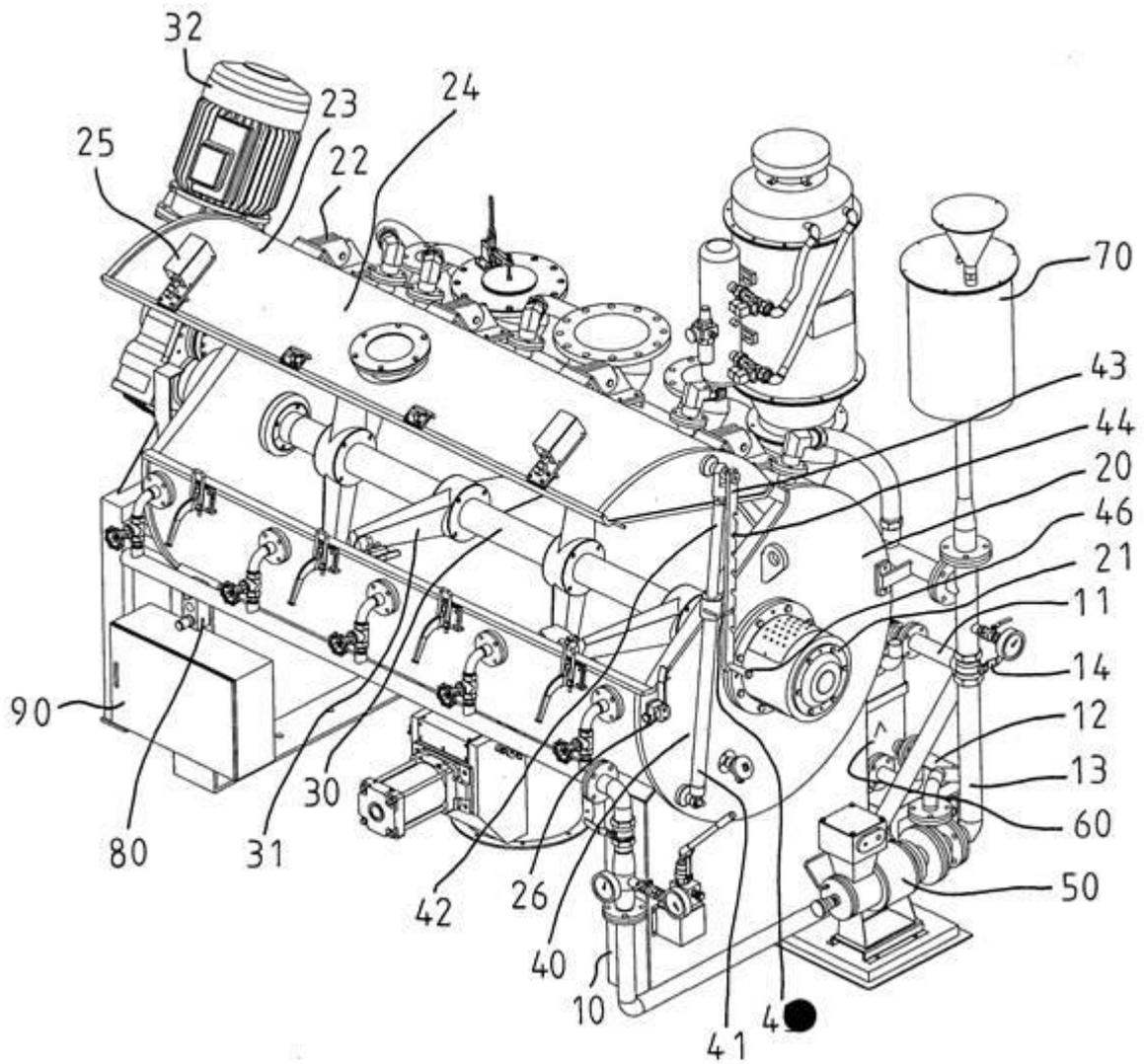
## 【新型申請專利範圍】

【請求項1】 一種攪拌機之改良構造，主要設具有一機檯座以組設一橫臥式之攪拌桶，在攪拌桶兩側設有軸座，藉以於攪拌桶內部軸設一轉軸及套設其上之攪拌刀具，並藉一側之馬達驅動該轉軸及攪拌刀具的旋轉，以對置於攪拌桶內部之原物料進行攪拌作業，.....從而可穩固地維持桶蓋的掀啟狀態者。

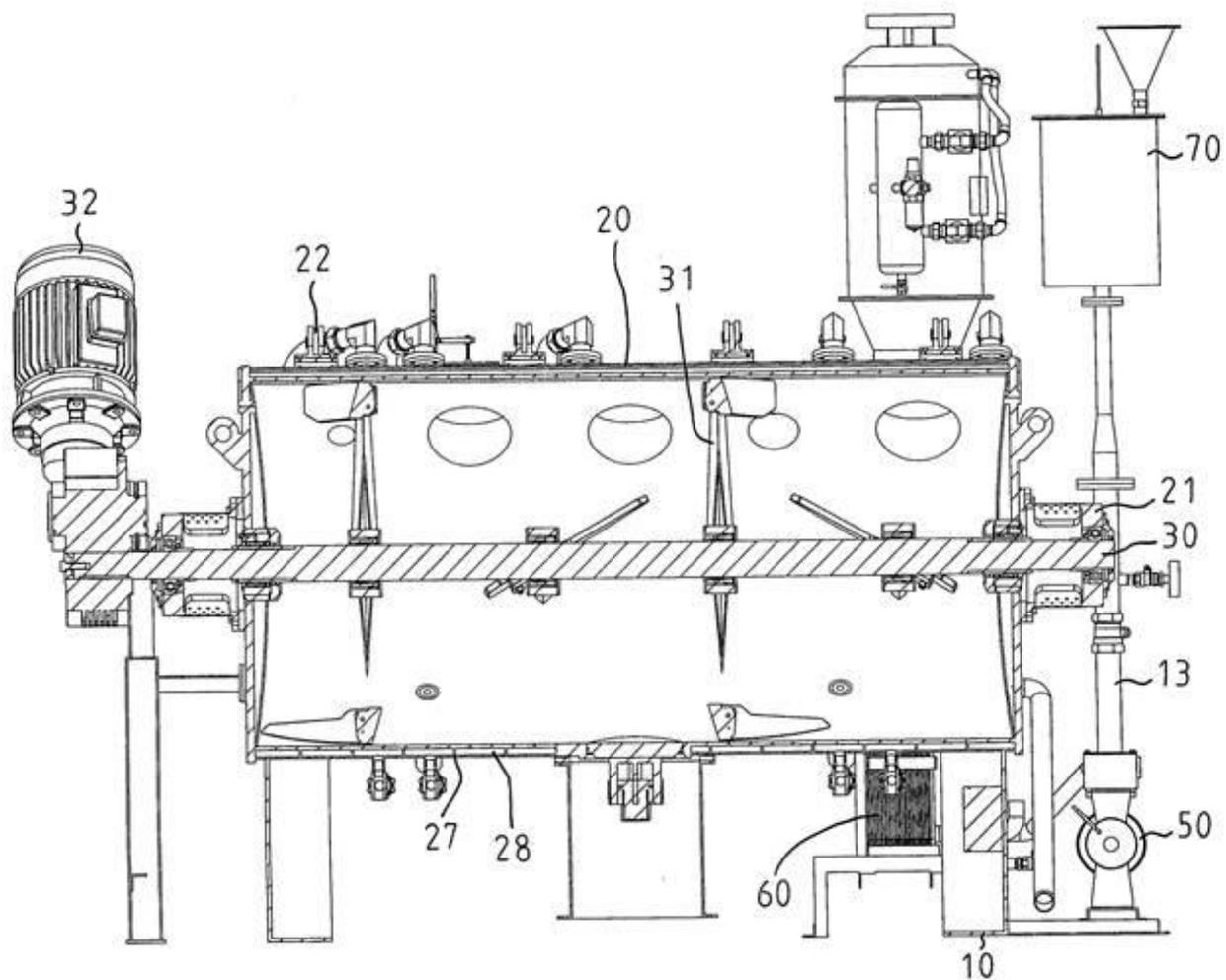
【請求項2】 如請求項1之攪拌機之改良構造，其中該攪拌桶的桶蓋在掀啟側製設有數扣具及一對掀蓋安全裝置，而在攪拌桶一側則設有一安全近接開關，俾於桶蓋被掀起時，得以觸發掣控系統停止運轉者。

【請求項3】 一種攪拌機之改良構造，主要設具有一機檯座以組設一橫臥式之攪拌桶，在攪拌桶兩側設有軸座，藉以於攪拌桶內部軸設一轉軸及套設其上之攪拌刀具，.....據以得視攪拌之原物料特性擇一導入冷水或熱水者。

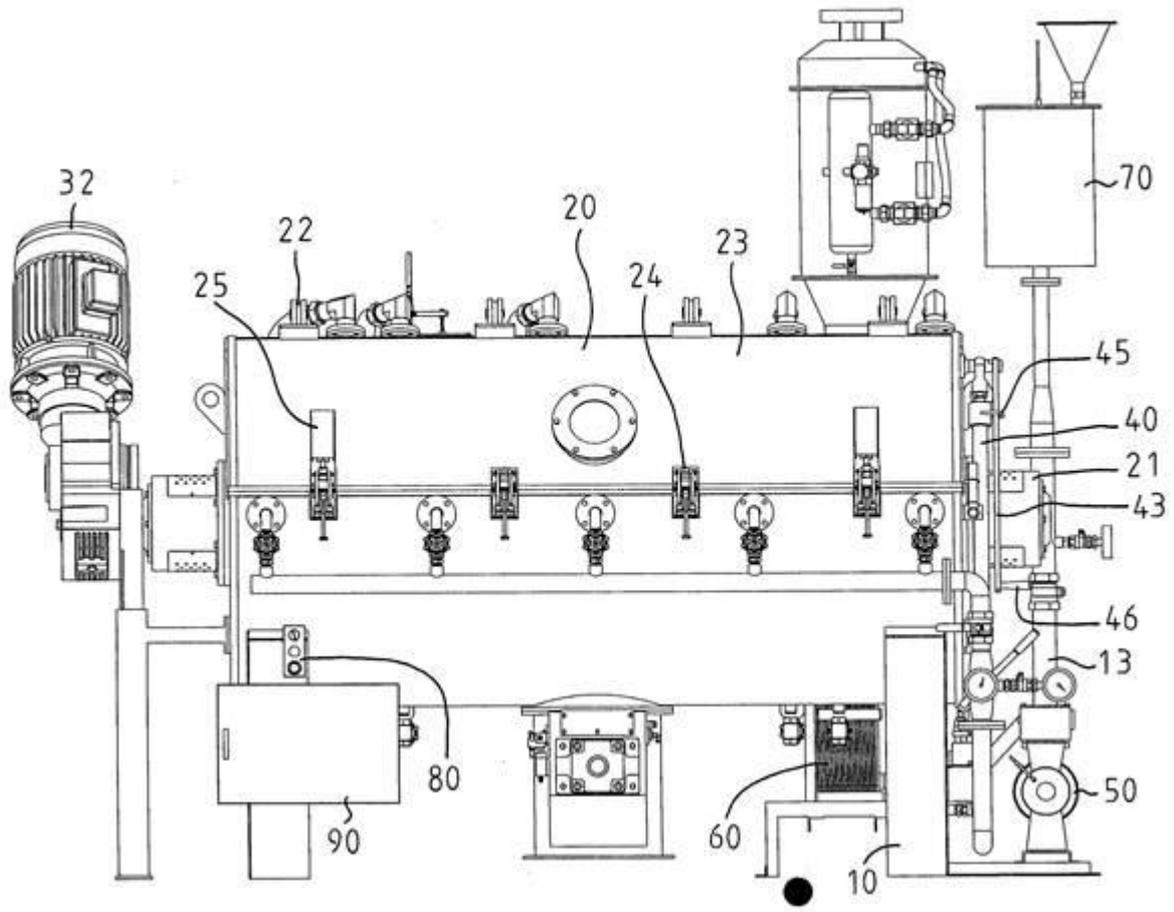
# 【新型圖式】



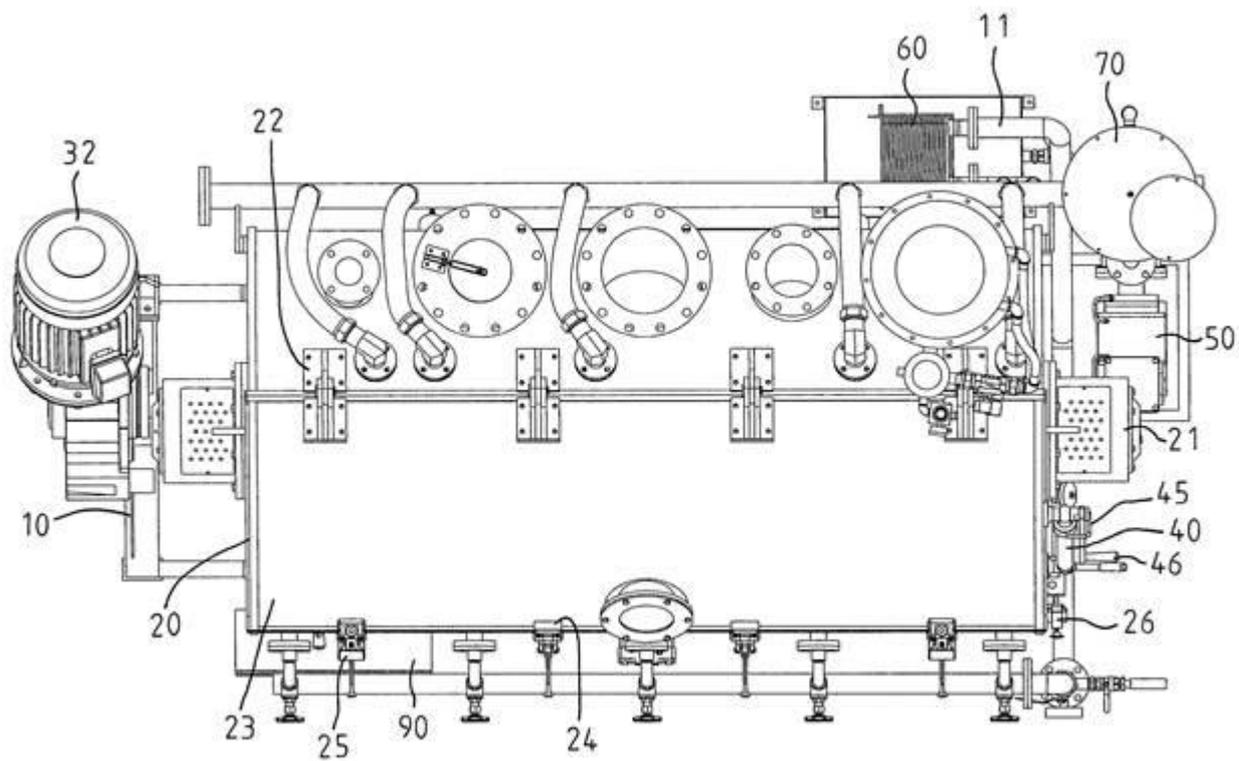
【圖1】



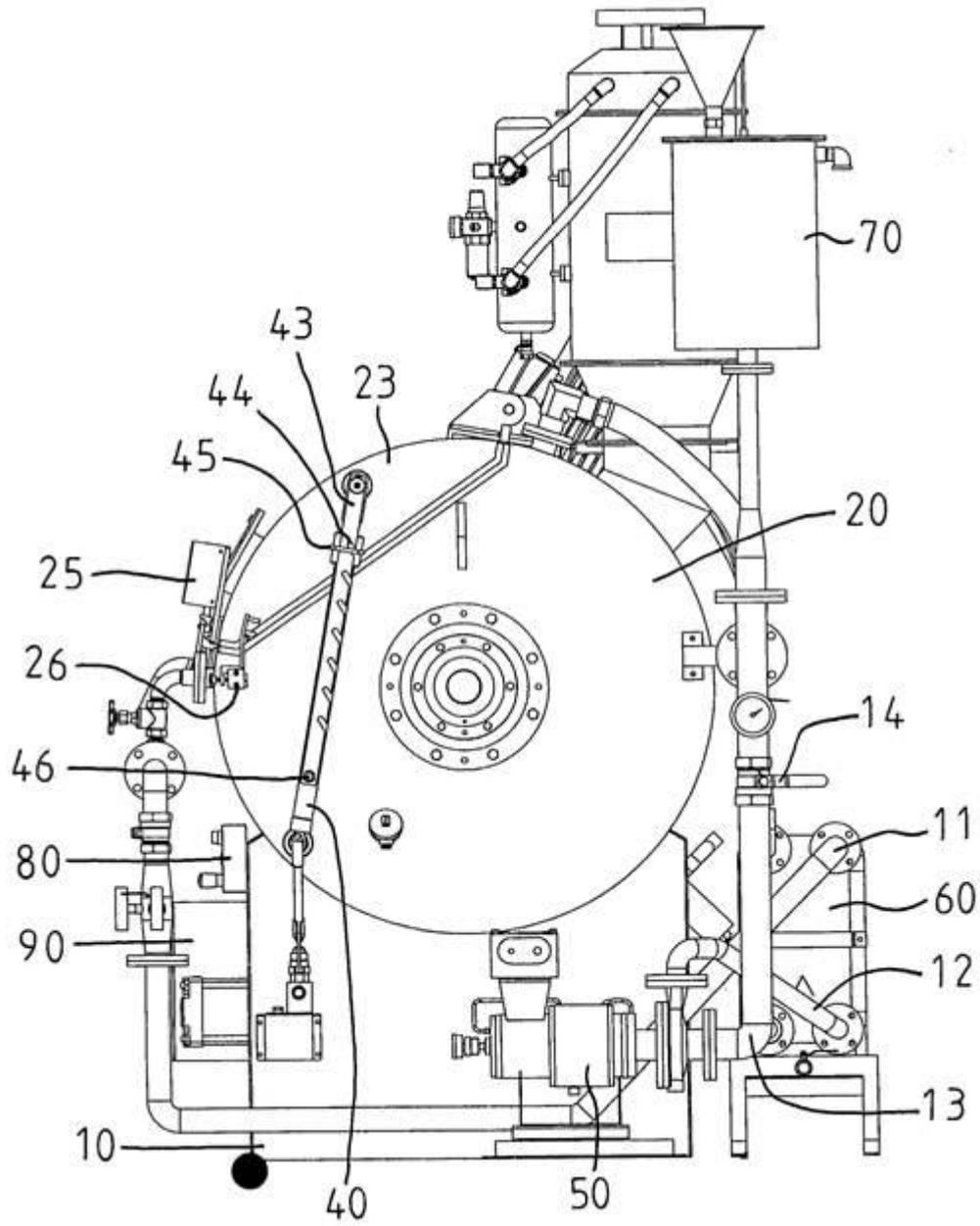
【圖2】



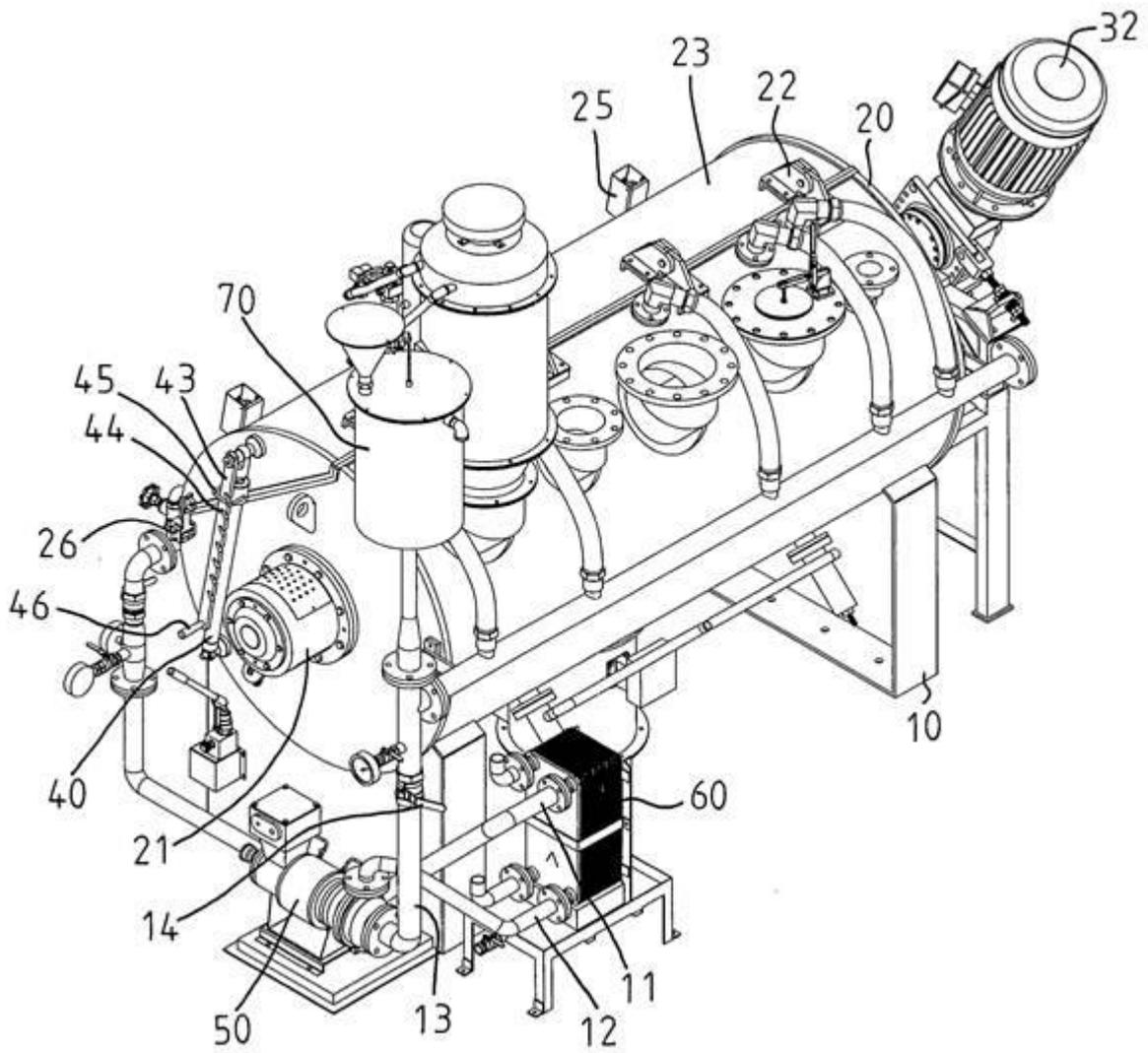
【圖3】



【圖4】



【圖5】



【圖6】