## 【19】中華民國 【12】發明公開公報 (A)

【11】公開編號:200940794 申請實體審查:有

【43】公開日:中華民國 98 (2009) 年 10 月 01 日 【51】Int. Cl.: **E04H4/12** (2006.01)

【54】發明名稱:液體溫度區隔裝置

FLUID TEMPERATUTRE ISOLATING MEANS

【21】申請案號:097110565 【22】申請日:中華民國 97 (2008) 年 03 月 25 日

【72】發明人: 莊一全 (TW) CHUANG, ICHUAN

【71】申 請 人: 嘉南藥理科技大學 CHIA NAN UNIVERSITY OF

PHARMACY AND SCIENCY

臺南縣仁德鄉二仁路1段60號

【74】代理人: 蔡坤財;李世章

## 【57】發明摘要:

100

一種安裝於盛裝有一液體之容器中的且液體溫度區隔裝置,包括:具有複數個排氣孔的排氣裝置、供氣裝置以及溫度控制裝置。複數個排氣孔位於液體的液面下方,並在容器中至少定義出一個第一區域以及一個第二區域。供氣裝置與每一個排氣孔連通,用來提供空氣由每一個排氣孔排出,而在同時液體中產生複數個氣泡,藉以將液體至少區隔成第一液體部分以及第二液體部份。溫度控制裝置,設於第一區域和第二區域至少一者之中,用來使第一液體部分與第二液體部份之間具有溫差。

110 109 101a 110

107 106 107

108 0 0 0 0 0 0 108

108 103 103

104

100:液體溫度區

隔裝置

101:液體

101a:液面

102:容器

103:排氣孔

104: 供氣裝置

105:溫度控制裝

置

106:第一區域

107:第二區域

108: 氣泡

109:第一液體部

分

110:第二液體部

份

111:熱水供應裝

罯

112:冷水供應裝

置

113:連通管

114:底部