

中華民國專利證書

新型第 M 377174 號

新型名稱：飲料加熱保溫裝置

專利權人：亞東技術學院

創作人：閻嬰紅、白宗仁、陳盈帆、蘇木川、林大偉

專利權期間：自2010年4月1日至2019年11月24日止

上開新型業依專利法規定通過形式審查取得專利權
行使專利權依法應提示新型專利技術報告進行警告

經濟部智慧財產局

局長 王美花

中華民國

99

年

月

1

日



注意：專利權人未依法繳納年費者，其專利權自原繳費期限屆滿之次日起消滅。

【11】證書號數：M377174

【45】公告日：中華民國 99 (2010) 年 04 月 01 日

【51】Int. Cl. : A47J36/28 (2006.01)

新型

全 6 頁

【54】名稱：飲料加熱保溫裝置

【21】申請案號：098221994

【22】申請日：中華民國 98 (2009) 年 11 月 25 日

【72】創作人：閔嬰紅 (TW)；白宗仁 (TW)；陳盈帆 (TW)；蘇木川 (TW)；林大偉 (TW)

【71】申請人：亞東技術學院

ORIENTAL INSTITUTE OF
TECHNOLOGY

臺北縣板橋市四川路 2 段 58 號

[57]申請專利範圍

1. 一種飲料加熱保溫裝置，係可置於一盛裝有飲料的容器中，供以該飲料加熱及保溫，其包括：一管體，一端成型為一開口端，另一端連接有一導熱管，該管體與該導熱管之間成型有一容納空間；一化學混合物，係置於該管體與該導熱管的該容納空間內，且該化學混合物係由一種以上的化學物質混合而成；一蓋體，係組設於該管體的該開口端，該蓋體具有一按壓部，經施力按壓後，使空氣被引導入該容納空間中；以及該管體在受到搖晃時，該化學混合物係與空氣混合並進行化學反應以產生熱能，該導熱管係將該熱能導出。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之飲料加熱保溫裝置，其中，該導熱管係為金屬材質製成。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之飲料加熱保溫裝置，其中，該導熱管係成型為湯匙狀。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之飲料加熱保溫裝置，其中，該管體外側係套設有一夾設件。
5. 如申請專利範圍第 4 項所述之飲料加熱保溫裝置，其中，該夾設件係具有一套設部及一夾設部。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之飲料加熱保溫裝置，其中，該化學混合物至少包括鐵粉、水、鹽組成。

圖式簡單說明

第 1 圖，為本創作之構件示意圖。

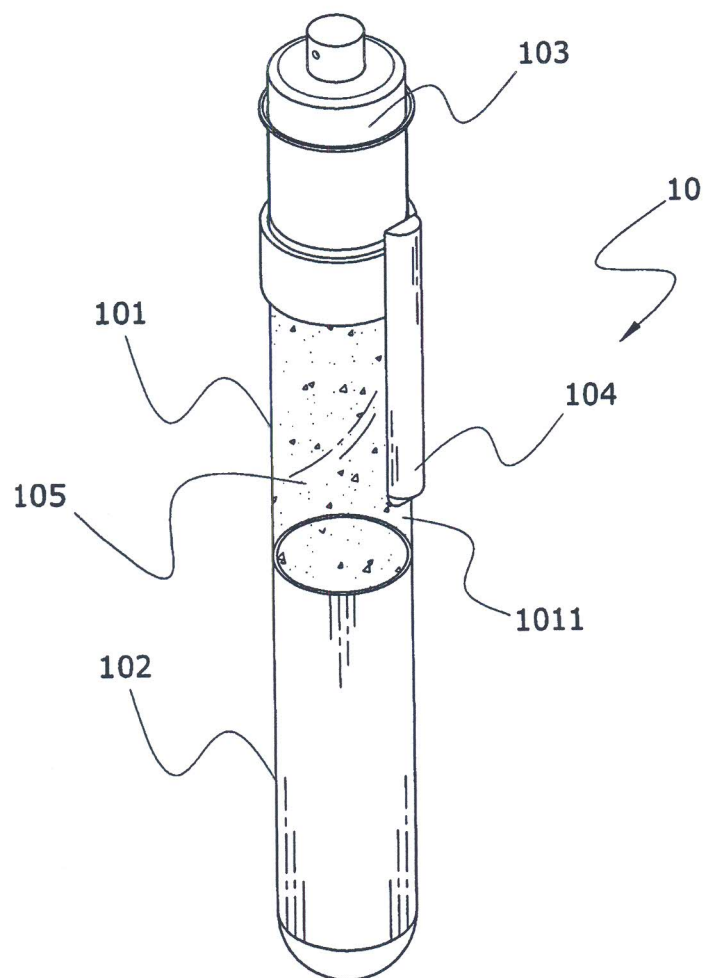
第 2 圖，為本創作之立體外觀圖。

第 3 圖，為本創作之實施示意圖(一)。

第 4 圖，為本創作之實施示意圖(二)。

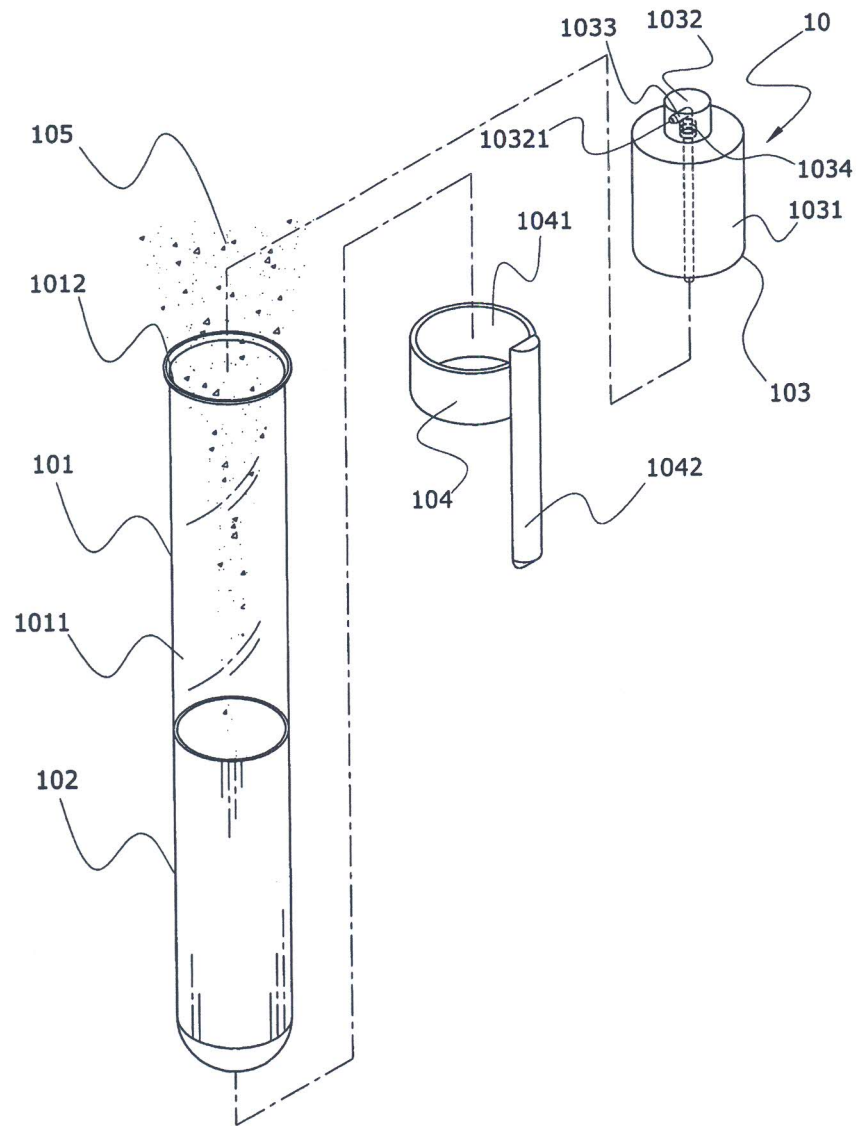
第 5 圖，為本創作之較佳實施例。

(2)



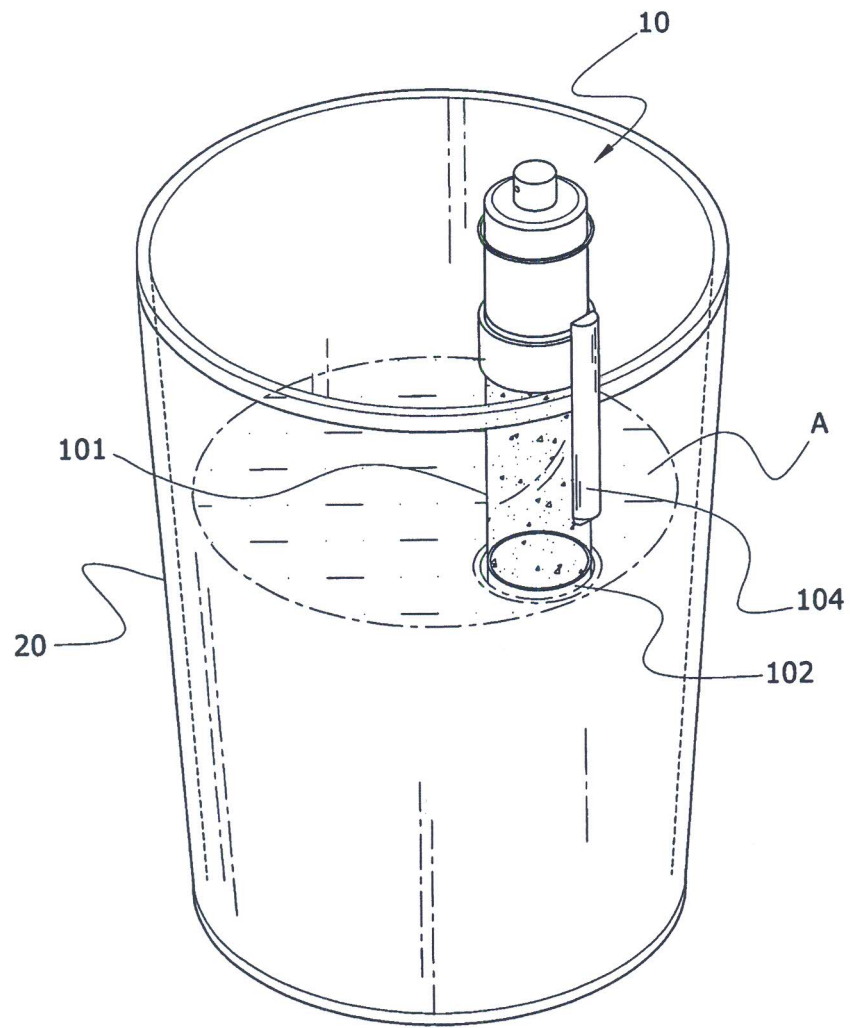
第1圖

(3)



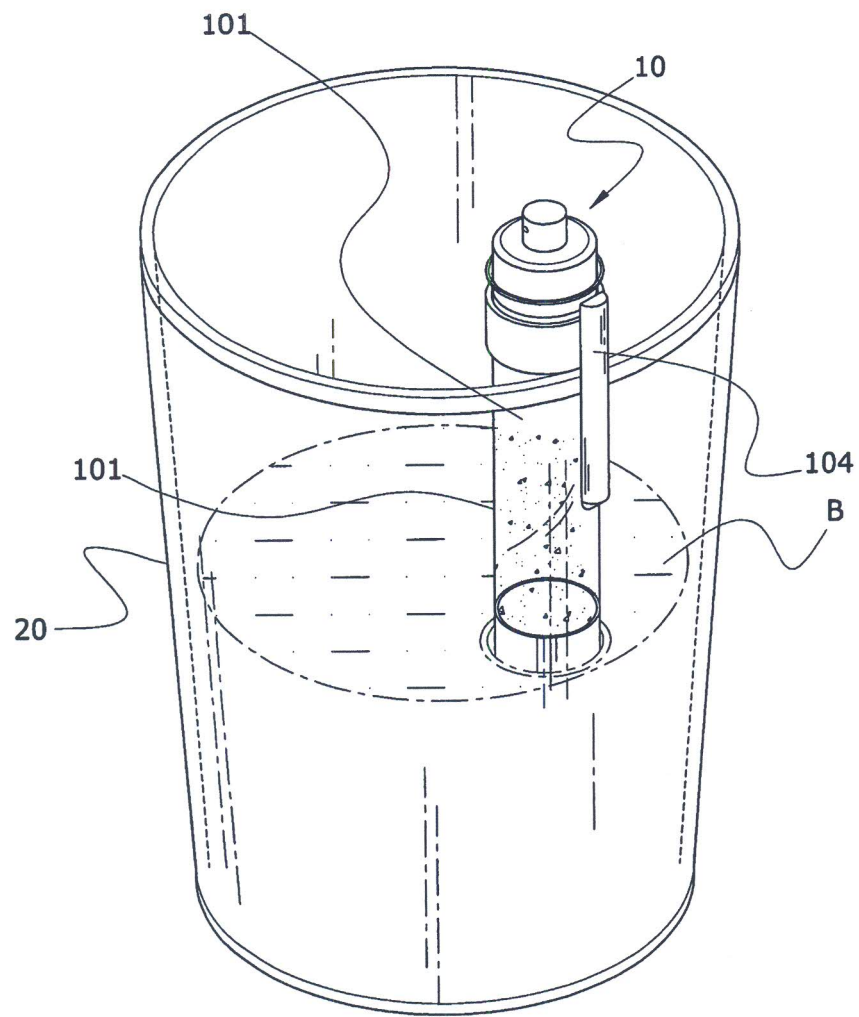
第2圖

(4)

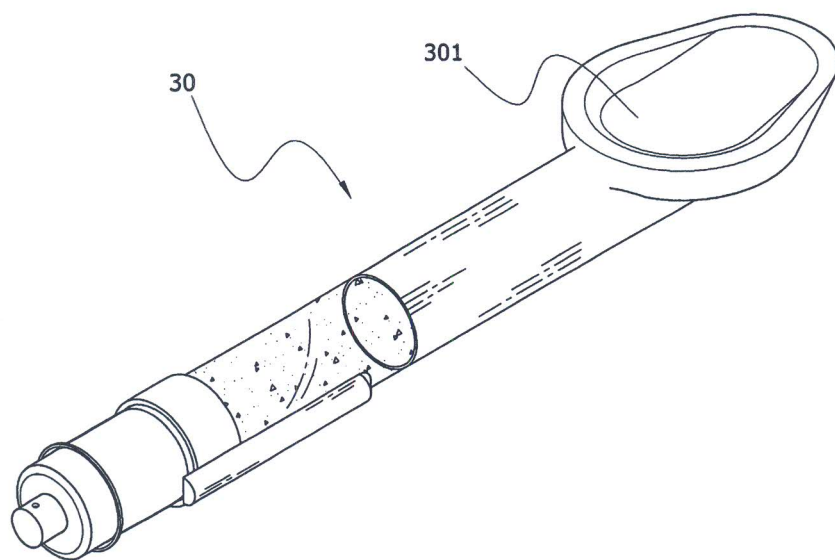


第3圖

(5)



第4圖



第5圖

經濟部智慧財產局 函

機關地址：台北市辛亥路2段185
號3樓

傳 真：(02)23779875

234 掛號

臺北縣永和市福和路353號11樓之18

受文者：亞東技術學院（代收人：黃
茂時 先生）

發文日期：中華民國99年4月1日發文

發文文號：(99)智專一(一)證字第

09970526890號

0997052689001

速 別：

密等及解密條件：

附件：專利證書1紙

主旨：發給第098221994號專利案新型M377174號專利證書1紙，
自民國102年起，每年應於3月31日屆期前繼續繳納年費，
請 查照。

說明：依99年3月9日所繳證書費及第1至第3年年費辦理。（請注
意背面說明）

正本：亞東技術學院
（代收人：黃茂時 先生）

局長 王 美 花

依照分層負責規定
授權單位主管簽發