

【11】證書號數：M641699**【45】公告日：**中華民國 112 (2023) 年 06 月 01 日**【51】Int. Cl.：** *B02C18/06 (2006.01)* *B02C18/00 (2006.01)*

新型

全 4 頁

【54】名稱：碎紙裝置**【21】申請案號：**111212305**【22】申請日：**中華民國 111 (2022) 年 11 月 09 日**【72】新型創作人：**李昱霆 (TW)；陳湘芸 (TW)；陳右軍 (TW)；林秉如 (TW)**【71】申請人：**東南科技大學

新北市深坑區北深路三段 152 號

【74】代理人：劉勝元**【57】申請專利範圍**

1. 一種碎紙裝置，其包含：一殼體，其係上方設置一第一開口，該殼體之一側設有一第二開口，與該第二開口之相鄰側設有一注水口，該第一開口以一角度向內延伸；一送紙元件，其係設置於該殼體內，並位於該第一開口之一側，該送紙元件係用以運送一紙張；一碎紙元件，其係設置於該殼體內，並位於該送紙元件之下方，該碎紙元件係用以破碎該紙張；一攪紙元件，其係設置於該殼體內，並位於該碎紙元件之下方，並位於該注水口之一側；以及一加熱元件，其係設置於該攪紙元件之下方，該加熱元件係包含一加熱件以及一承載台，該加熱件係設置於該承載台之下方；其中，該攪紙元件將破碎之該紙張與由該注水口進入之一液體攪拌均勻並形成一紙漿後，藉由該殼體內之一控制模組將該紙漿輸送至該承載台，該控制模組調整該加熱件之一溫度加熱該承載台，使該紙漿形成一再生紙。
2. 如請求項 1 所述之碎紙裝置，其中該角度係介於 5 度至 15 度之間。
3. 如請求項 1 所述之碎紙裝置，其中該控制模組係包含一控制電路元件以及一電源供應件。
4. 如請求項 1 所述之碎紙裝置，其中該溫度係介於 90° 至 100 之間。
5. 如請求項 1 所述之碎紙裝置，更包含一攪拌槽，其係環設於該攪紙元件之外側，該攪拌槽係用以承接該紙張以及該液體。
6. 如請求項 5 所述之碎紙裝置，其中該攪拌槽一側設有一閘件，其係用以控制該紙漿進入該承載台。

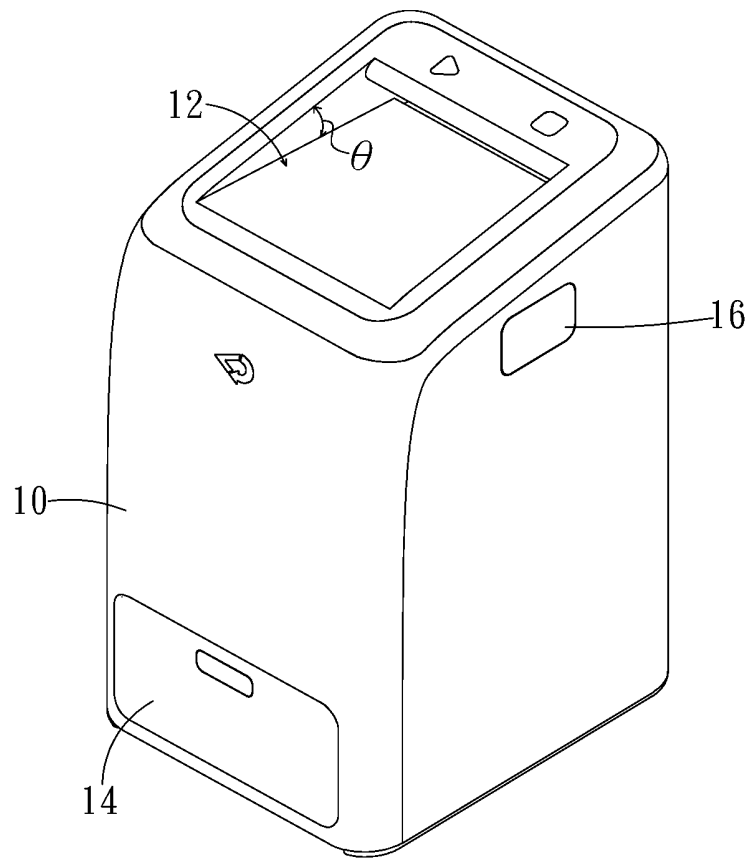
圖式簡單說明

第 1A 圖：其為本創作之一實施例之碎紙裝置之示意圖；

第 1B 圖：其為本創作之一實施例之碎紙裝置之爆炸示意圖；以及

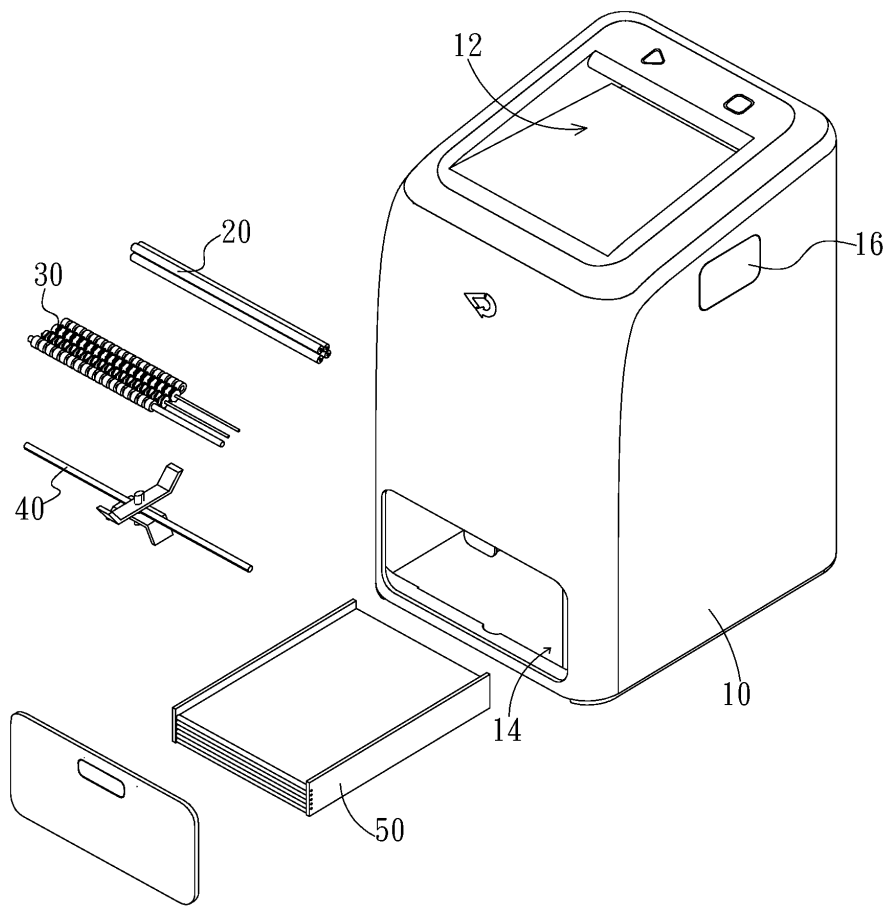
第 1C 圖：其為本創作之一實施例之加熱元件之示意圖。

(2)



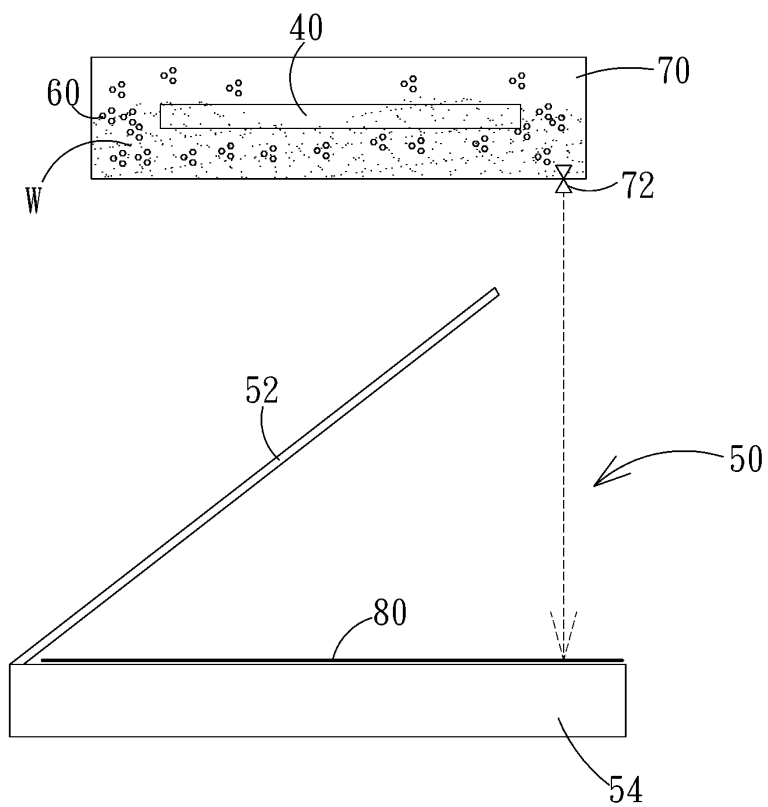
第1A圖

(3)



第1B圖

(4)



第1C圖