

【11】證書號數：M685634

【45】公告日：中華民國 115 (2026) 年 07 月 21 日

【51】Int. Cl.： B64U20/00 (2023.01) B64U101/40 (2023.01)

新型

全 6 頁

【54】名 稱： 緩降飄落裝置

【21】申請案號： 115203428

【22】申請日： 中華民國 115 (2026) 年 04 月 20 日

【72】新型創作人：鍾智昕 (TW)；鄭家淙 (TW)

【71】申請人： 國立宜蘭大學

宜蘭縣宜蘭市神農路一段 1 號

【74】代理人： 蔡鴻源

【57】申請專利範圍

1. 一種緩降飄落裝置，包含：

一緩降用板體(1)，該緩降用板體(1)之任一表面上具有一折線(11)，以及貫穿該緩降用板體(1)兩個表面的一切割線(12)，且該折線(11)自緩降用板體(1)的一側邊(1c)延伸至對應的另一側邊(1c)，而該切割線(12)自該緩降用板體(1)的一緩板體頂部(1a)的一中間位置往該緩降用板體(1)的一板體底部(1b)的方向延伸至該折線(11)，且該切割線(12)垂直於該折線(11)，並且以該折線(11)為分界線將該緩降用板體(1)分為兩部分，該緩降用板體(1)上具有該切割線(12)的一部份為一翼部(2)，而另一部分為一乘載部(3)；以及

一投擲件(4)，設置於該緩降用板體(1)之該乘載部(3)；

其中該緩降用板體(1)之該翼部(2)藉由該切割線(12)分為兩個翼片(21)，且該兩個翼片(21)藉由該折線(11)分別往不同方向對折，使該兩個翼片(21)與該乘載部(3)形成一竹蜻蜓的態樣，並讓該緩降飄落裝置(100、100')以旋轉的方式降落。

2. 如請求項 1 所述之緩降飄落裝置，其中該翼部(2)的一翼部(2)長度為該切割線(12)的一切割線長度(L1)，而該乘載部(3)的一乘載部長度(L2)為該緩降用板體(1)之該板體底部(1b)至該折線(11)的距離，且該乘載部長度(L2)大於該翼部(2)長度。

3. 如請求項 1 所述之緩降飄落裝置，其中該翼部(2)的一翼部(2)長度為該切割線(12)的一切割線長度(L1)，而該乘載部(3)的一乘載部長度(L2)為該緩降用板體(1)之該板體底部(1b)至該折線(11)的距離，且該乘載部長度(L2)等於該翼部(2)長度。

4. 如請求項 1 所述之緩降飄落裝置，其中該翼部(2)的一翼部寬度(W1)為該緩降用板體(1)之該緩板體頂部(1a)的寬度，而該乘載部(3)的一乘載部寬度(W2)為該緩降用板體(1)之該板體底部(1b)的寬度，並且該翼部寬度(W1)大於該乘載部寬度(W2)。

5. 如請求項 1 所述之緩降飄落裝置，其中該翼部(2)的一翼部寬度(W1)為該緩降用板體(1)之該緩板體頂部(1a)的寬度，而該乘載部(3)的一乘載部寬度(W2)為該緩降用板體(1)之該板體底部(1b)的寬度，並且該翼部寬度(W1)等於該乘載部寬度(W2)。

6. 如請求項 1 所述之緩降飄落裝置，其中在該乘載部(3)上具有至少一切縫(31)，且該至少一切縫(31)內用於供該投擲件(4)插設，使該投擲件(4)固定於該乘載部(3)上。

7. 如請求項 6 所述之緩降飄落裝置，其中該至少一切縫(31)與該折線(11)彼此垂直。

8. 如請求項 1 所述之緩降飄落裝置，其中在該乘載部(3)上具有一黏貼件(32)，該黏貼件(32)用於將該投擲件(4)黏貼於該乘載部(3)上。

(2)

9. 如請求項 1 所述之緩降飄落裝置，其中該投擲件(4)為一種子組件，且該種子組件包含一殼體、一培養土與至少一種子，且該培養土與該種子位於該殼體內，並且該培養土包覆著該種子。

圖式簡單說明

圖 1 為本新型實施例之緩降飄落裝置的應用示意圖。

圖 2 為本新型實施例之緩降用板體的俯視圖。

圖 3 為本新型實施例之緩降飄落裝置的整體示意圖。

圖 4 為圖 3 的分解圖。

圖 5 為本新型第二實施例之緩降飄落裝置的整體示意圖。

圖 6 為圖 5 的分解圖。

圖 7 為本新型之緩降用板體之翼部寬度的多個實施例比對圖。

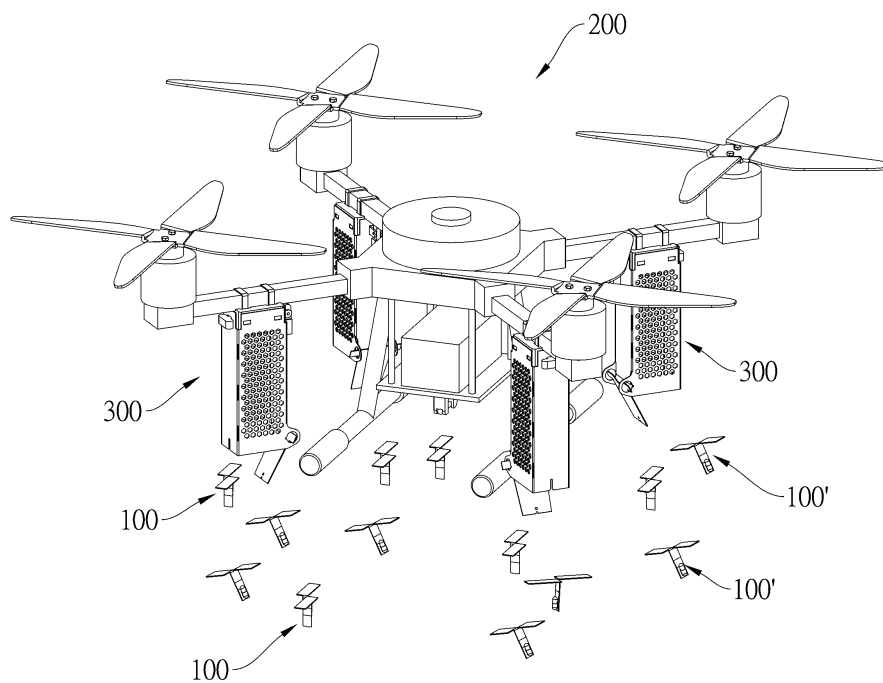


圖 1

(3)

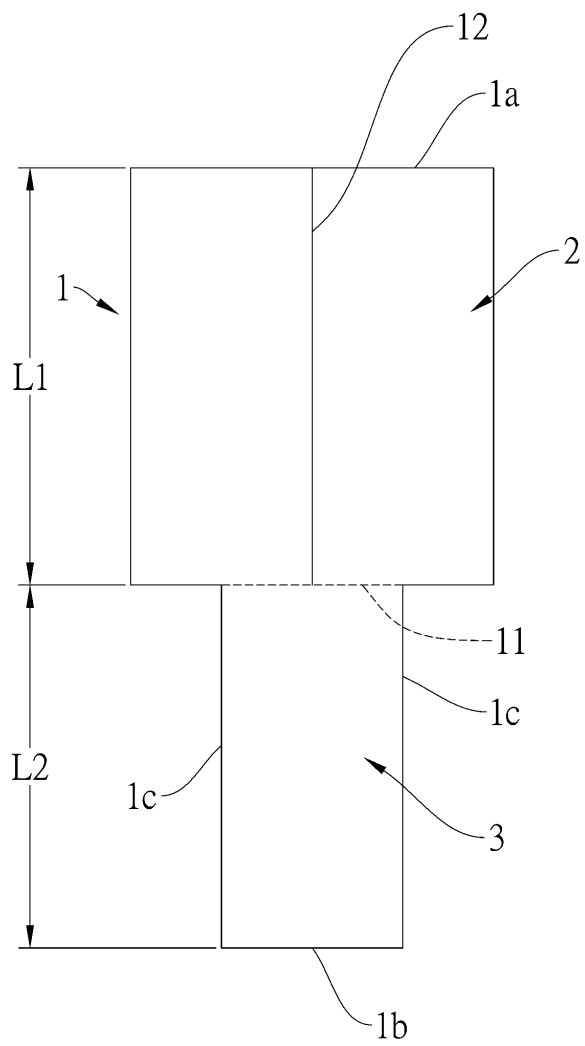


圖 2

(4)

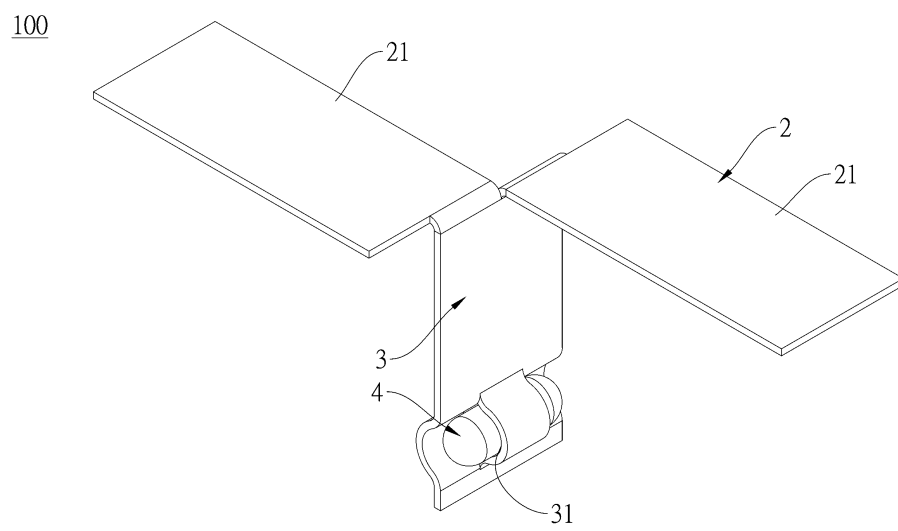


圖 3

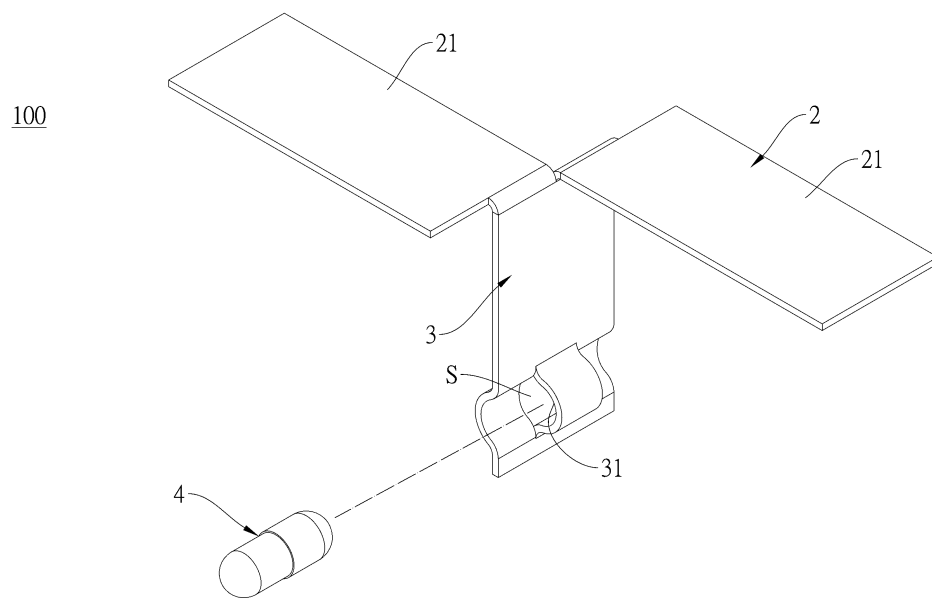


圖 4

(5)

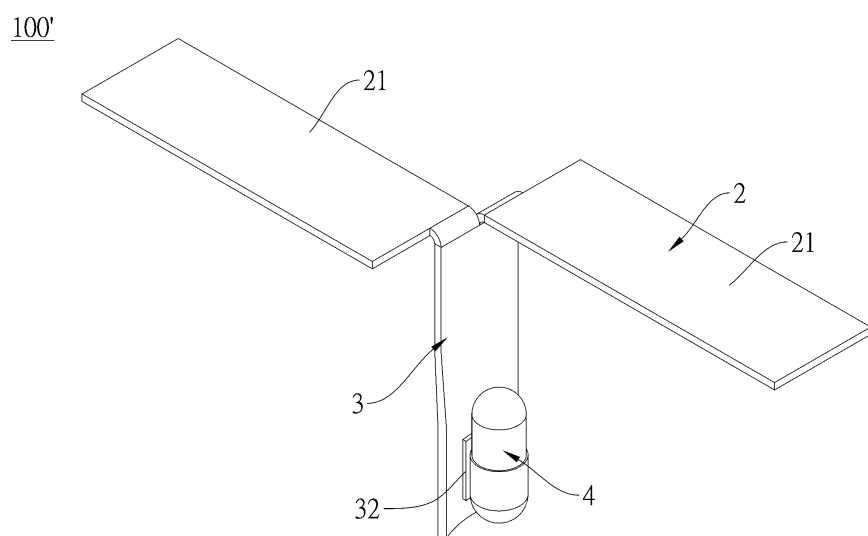


圖 5

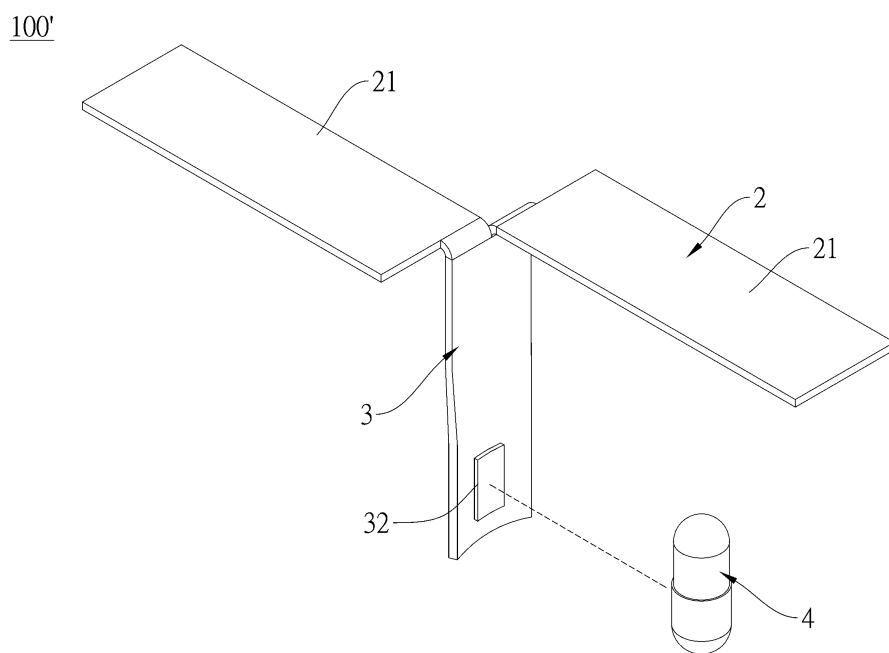


圖 6

(6)

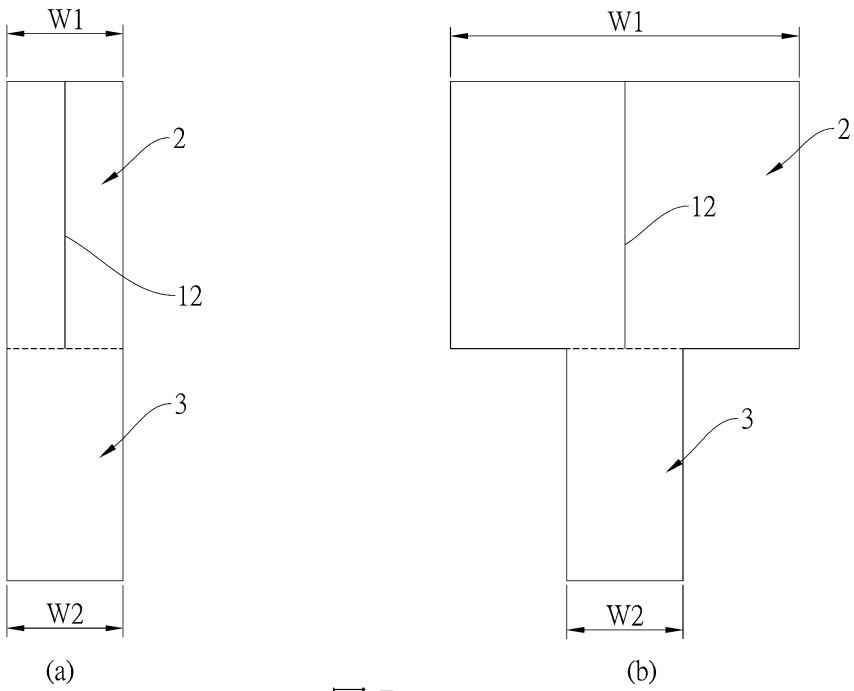


圖 7