



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M594846 U

(45)公告日：中華民國 109 (2020) 年 05 月 01 日

(21)申請案號：108216752

(22)申請日：中華民國 108 (2019) 年 12 月 17 日

(51)Int. Cl. : **H05K5/02 (2006.01)**

H04M1/02 (2006.01)

(71)申請人：遠東科技大學(中華民國) FAR EAST UNIVERSITY (TW)

臺南市新市區中華路 49 號

(72)新型創作人：陳淑慧 CHEN, SHU-HUI (TW)；王 薇雯 VIVIEN ONG, WEI-WEN (MY)

(74)代理人：嚴天琮

申請專利範圍項數：7 項 圖式數：4 共 10 頁

(54)名稱

兩用式散熱手機殼

(57)摘要

一種兩用式散熱手機殼，至少包含：一手機殼本體，具有一穿孔及一容置空間，容置空間係用以容納一手機；一背板；以及一散熱器，設於背板與手機殼本體之間，且散熱器之位置對應於手機殼本體之穿孔，藉以提供手機散熱功能。本創作可幫助手機散熱，減少發熱情況發生，散熱器也能當作普通風扇使用，能夠自由操控散熱方向。

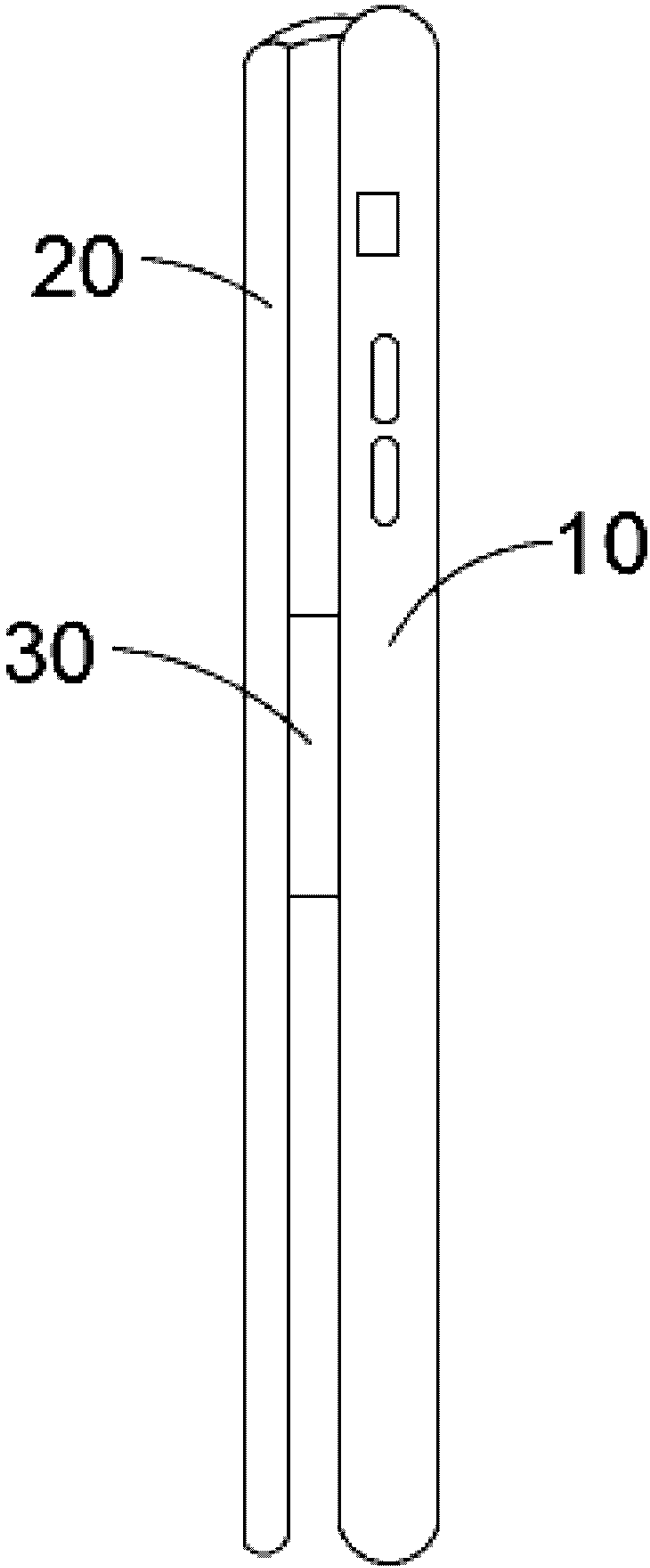
指定代表圖：

符號簡單說明：

10:手機殼本體

20:背板

30:散熱器



【圖1】



M594846

【新型摘要】

【中文新型名稱】 兩用式散熱手機殼

【英文新型名稱】 COOLING PHONE CASE WITH TWO USING WAYS

【中文】

一種兩用式散熱手機殼，至少包含：一手機殼本體，具有一穿孔及一容置空間，容置空間係用以容納一手機；一背板；以及一散熱器，設於背板與手機殼本體之間，且散熱器之位置對應於手機殼本體之穿孔，藉以提供手機散熱功能。本創作可幫助手機散熱，減少發熱情況發生，散熱器也能當作普通風扇使用，能夠自由操控散熱方向。

【指定代表圖】 圖1

【代表圖之符號簡單說明】

10：手機殼本體

20：背板

30：散熱器

【新型說明書】

【中文新型名稱】 兩用式散熱手機殼

【英文新型名稱】 COOLING PHONE CASE WITH TWO USING WAYS

【技術領域】

【0001】 本創作是有關於一種手機殼，特別是有關於一種兩用式散熱手機殼。

【先前技術】

【0002】 現今的手機殼容易發黃，其原因在於手機經常處於過熱的狀態。發黃的手機殼不僅影響外觀，且手機處於過熱的狀態對手機性能不好。

【新型內容】

【0003】 有鑑於上述習知技藝之問題，本創作之一目的就是在提供一種兩用式散熱手機殼，可幫助手機散熱，減少發熱情況發生，散熱器也能當作普通風扇使用，能夠自由操控散熱方向。

【0004】 為達前述目的，本創作提出一種兩用式散熱手機殼，至少包含：一手機殼本體，具有一穿孔及一容置空間，容置空間係用以容納一手機；一背板；以及一散熱器，設於背板與手機殼本體之間，且散熱器之位置對應於手機殼本體之穿孔，藉以提供手機散熱功能。

【0005】 其中散熱器係風扇。

【0006】 其中手機殼本體或背板設有電池以提供散熱器所需電力。

【0007】 其中散熱器電性連接手機，以藉由手機來提供散熱器所需電力。

【0008】 其中散熱器設於背板上。

【0009】 其中背板經由散熱器而固定式連接手機殼本體。

【0010】 其中背板樞接於手機殼本體，以藉由樞轉背板來調整散熱器之散熱角度。

【0011】 承上所述，依本創作之兩用式散熱手機殼，其可具有一或多個下述優點：

【0012】 (1) 可幫助手機散熱，減少發熱情況發生。

【0013】 (2) 背板可樞轉以改變散熱器的散熱角度。

【0014】 (3) 背板可樞轉作為手機支架使用。

【0015】 (4) 背板可樞轉作為普通風扇使用。

【圖式簡單說明】

【0016】 圖1為本創作之兩用式散熱手機殼之第一實施例之側面示意圖。

【0017】 圖2為本創作之兩用式散熱手機殼之第一實施例之立體示意圖。

【0018】 圖3為本創作之兩用式散熱手機殼之第一實施例之正面示意圖。

【0019】 圖4為本創作之兩用式散熱手機殼之第二實施例之側面示意圖，其中背板及散熱器與手機殼本體呈一夾角。

【實施方式】

【0020】 為利瞭解本創作之技術特徵、內容與優點及其所能達成之功效，茲將本創作配合圖式，並以實施例之表達形式詳細說明如下，而其中所使用之圖式，其主旨僅為示意及輔助說明書之用，未必為本創作實施後之真實比例與精準配置，故不應就所附之圖式的比例與配置關係解讀、侷限本創作於實際實施上的權利範圍。此外，為使便於理解，下述實施例中的相同元件係以相同的符號標示來說明。

【0021】 本創作之兩用式散熱手機殼至少包含：手機殼本體10，具有穿孔12及容置空間14，容置空間14係用以容納一手機；背板20；以及散熱器30，設於背板20與手機殼本體10之間，且散熱器30之位置對應於手機殼本體10之穿孔12，藉以提供手機散熱功能。

【0022】 散熱器30可例如為風扇，但不限於此。散熱器30也可以是其他可提供散熱功能的裝置。

【0023】 手機殼本體10或背板20可例如設有電池，以提供散熱器30所需電力。或者，散熱器30也可以電性連接手機，以藉由手機來提供散熱器30所需電力。

【0024】 散熱器30可例如設於背板20上。藉此，本創作可以直接運用於一般具有穿孔12的手機殼本體10。此外，當使用者轉動背板20時，即可以改變散熱器30的散熱方向。

【0025】 在本創作之第一實施例中，背板20可例如經由散熱器30而固定式連接手機殼本體10。請參閱圖1至圖3，背板20經由散熱器30而固定式連接手機殼本體10，且散熱器30之位置對應於手機殼本體10之穿孔12，藉以提供放置於手機殼本體10中的手機散熱功能。

【0026】 在本創作之第二實施例中，背板20可例如樞接於手機殼本體10，以藉由樞轉背板20來調整散熱器30之散熱角度。請參閱圖4，背板20透過轉軸40而樞接於手機殼本體10之一端，例如上端，使用者可以藉由樞轉背板20來調整散熱器30之散熱角度，使得背板20及散熱器30與手機殼本體10呈一夾角。

【0027】 綜上所述，依本創作之兩用式散熱手機殼，其可具有一或多個下述優點：(1) 可幫助手機散熱，減少發熱情況發生。(2) 背板可樞轉以改變散熱器的散熱角度。(3) 背板可樞轉作為手機支架使用。(4) 背板可樞轉作為普通風扇使用。

【0028】 以上所述僅為舉例性，而非為限制性者。任何未脫離本創作之精神與範疇，而對其進行之等效修改或變更，均應包含於後附之申請專利範圍中。

【符號說明】

【0029】 10：手機殼本體

20：背板

30：散熱器

12：穿孔

14：容置空間

40：轉軸

【新型申請專利範圍】

【第1項】 一種兩用式散熱手機殼，至少包含：

一手機殼本體，具有一穿孔及一容置空間，該容置空間係用以容納一手機；

一背板；以及

一散熱器，設於該背板與該手機殼本體之間，且該散熱器之位置對應於該手機殼本體之該穿孔，藉以提供該手機散熱功能。

【第2項】 如申請專利範圍第1項所述之兩用式散熱手機殼，其中該散熱器係風扇。

【第3項】 如申請專利範圍第2項所述之兩用式散熱手機殼，其中該手機殼本體或該背板設有電池以提供該散熱器所需電力。

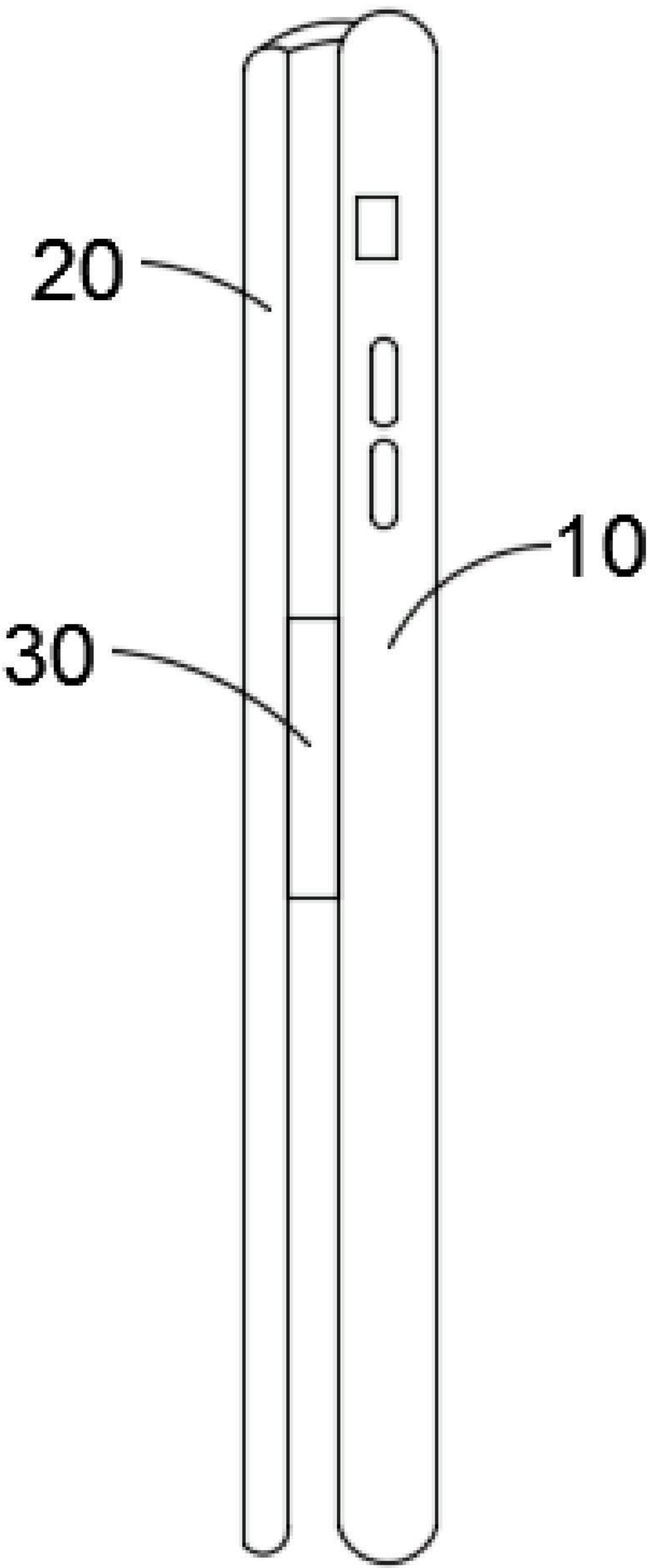
【第4項】 如申請專利範圍第2項所述之兩用式散熱手機殼，其中該散熱器電性連接該手機，以藉由該手機來提供該散熱器所需電力。

【第5項】 如申請專利範圍第1項所述之兩用式散熱手機殼，其中該散熱器設於該背板上。

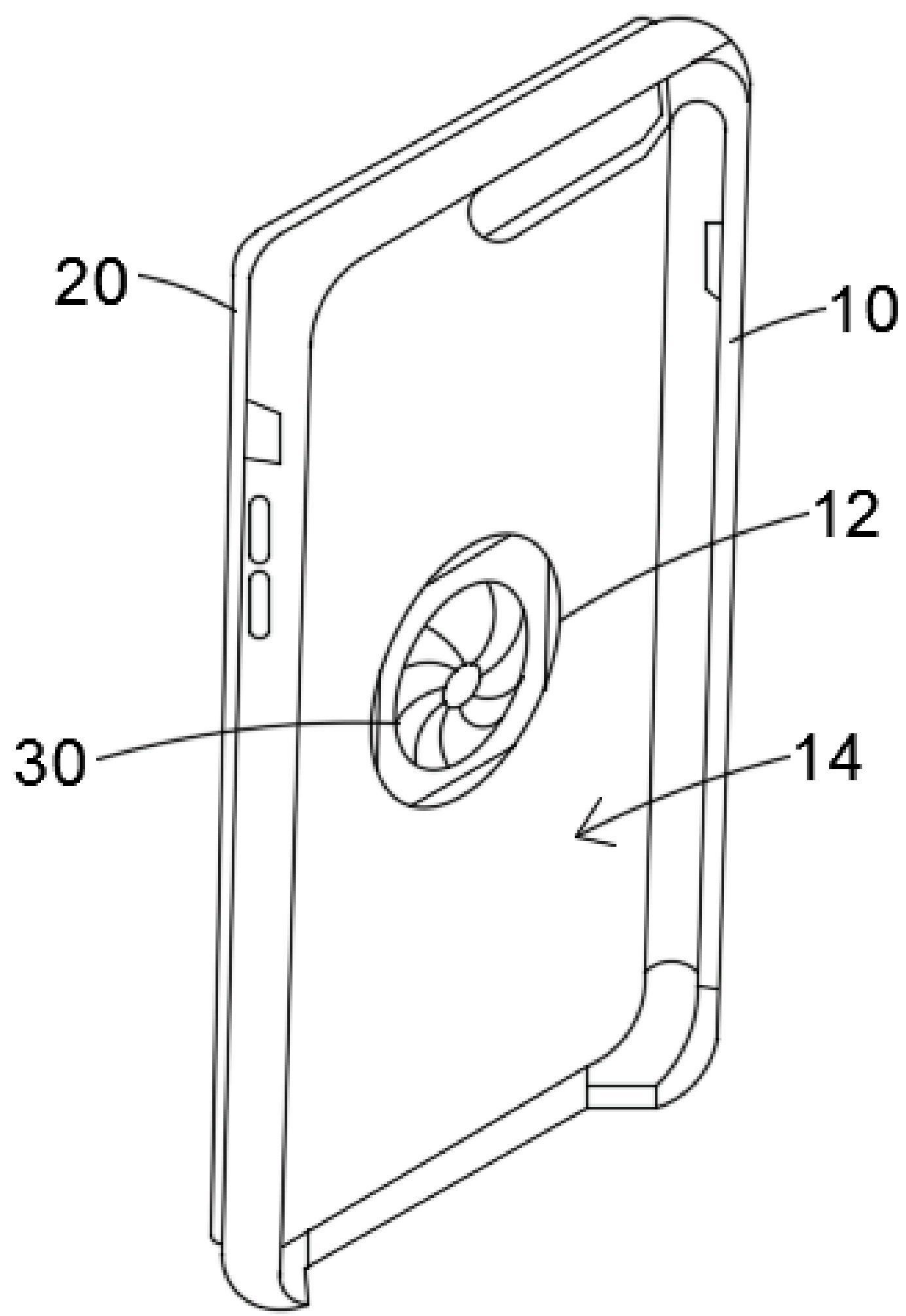
【第6項】 如申請專利範圍第5項所述之兩用式散熱手機殼，其中該背板經由該散熱器而固定式連接該手機殼本體。

【第7項】 如申請專利範圍第5項所述之兩用式散熱手機殼，其中該背板樞接於該手機殼本體，以藉由樞轉該背板來調整該散熱器之散熱角度。

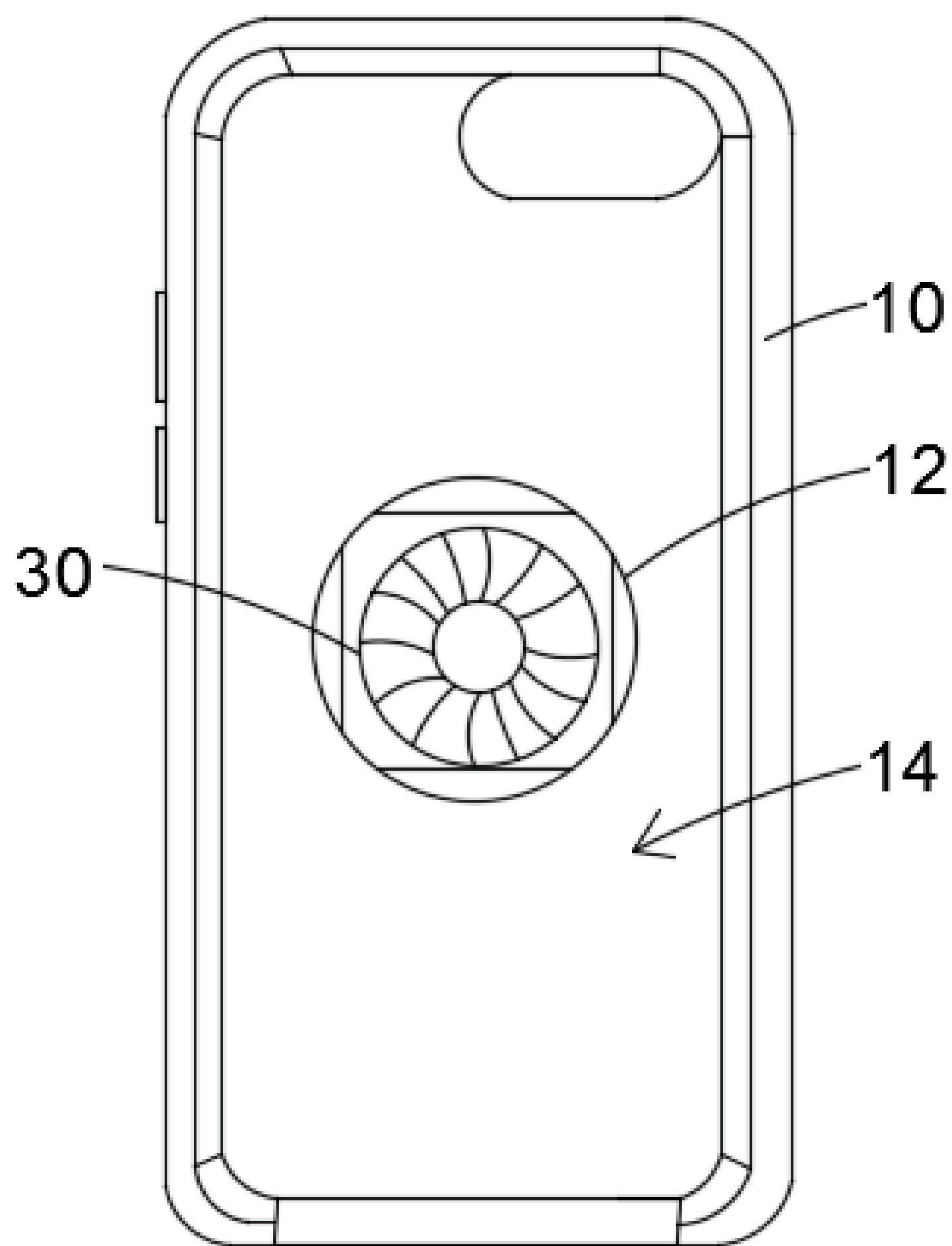
【新型圖式】



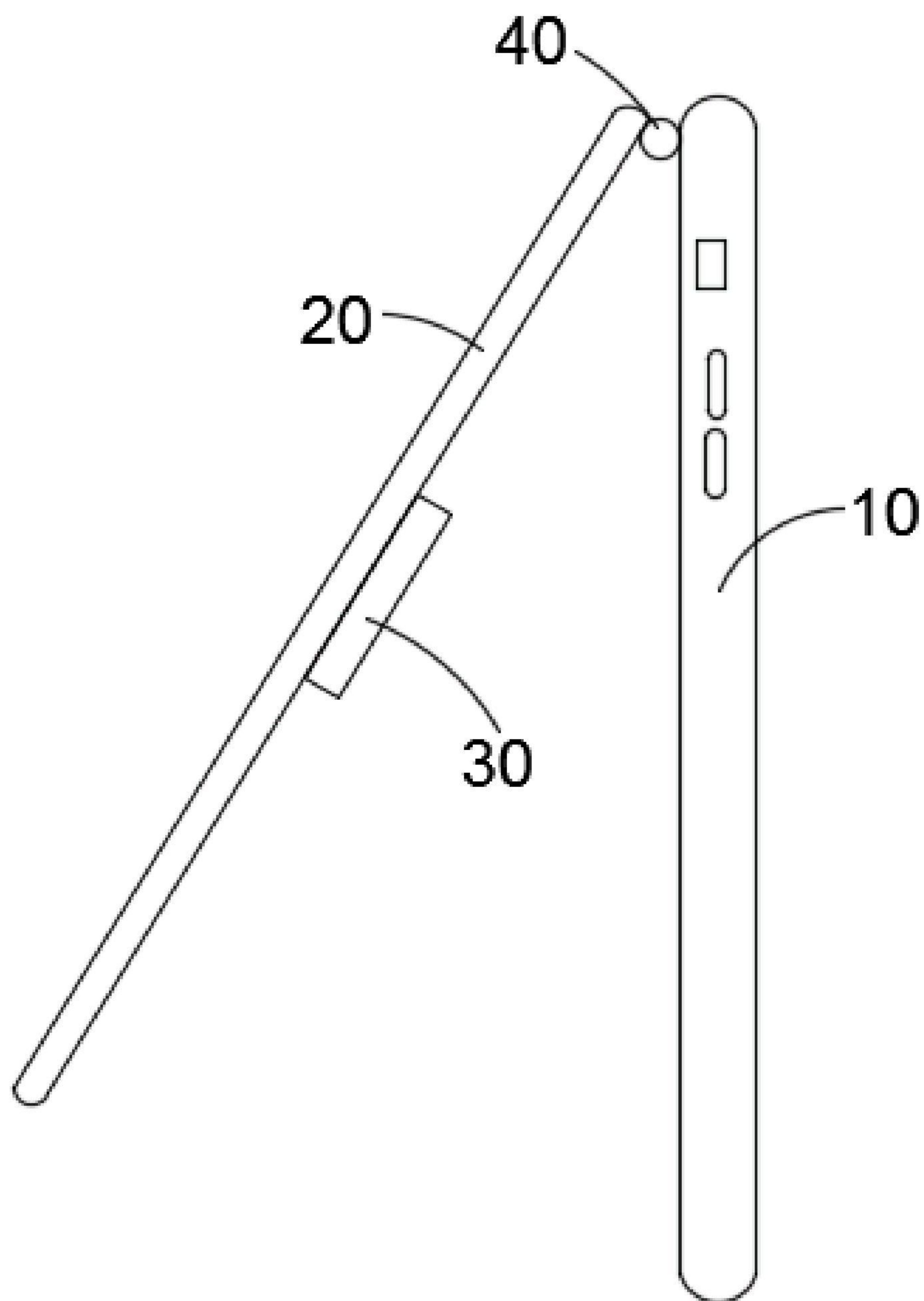
【圖1】



【圖2】



【圖3】



【圖4】