

แนวทางการพิจารณาความใหม่ในการสืบค้น

ทินยธร เขตต์สุพรรณ
เจ้าหน้าที่ทรัพย์สินทางปัญญา
ฝ่ายจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
สำนักบริหารงานวิจัยและนวัตกรรมพระจอมเกล้าลาดกระบัง

ตัวอย่างการประดิษฐ์

ข้อถือสิทธิ

1. อุปกรณ์ฉีดพ่นสำหรับป้องกันตนเอง
ที่ประกอบด้วย ภาชนะบรรจุที่ถูกเติมด้วย
สารฉีดพ่น หัวฉีดพ่นและกระดิ่งกด
โดยมีลักษณะเฉพาะที่ว่า อุปกรณ์ฉีดพ่น
ถูกรวมเข้ากับอุปกรณ์สื่อสารแบบพกพาที่
ประกอบด้วย ตัวเรือน ที่ซึ่งอุปกรณ์ฉีดพ่น
ถูกเชื่อมต่ออย่างปลดออกได้กับพื้นผิว
ด้านนอกของตัวเรือนของอุปกรณ์สื่อสาร
แบบพกพา



การระบุลักษณะทางเทคนิคของข้อถือสิทธิ

อุปกรณ์ฉีดพ่นสำหรับป้องกันตนเอง ที่ประกอบด้วย

- * ภาชนะบรรจุที่ถูกเติมด้วยสารฉีดพ่น
- * หัวฉีดพ่น
- * กระเบื้องกวด

โดยมีลักษณะเฉพาะ ที่ว่า

- * อุปกรณ์ฉีดพ่นดังกล่าวถูกรวมเข้ากับอุปกรณ์สื่อสารแบบพกพา
ที่ประกอบด้วย
 - * ตัวเรือน
 - * อุปกรณ์ฉีดพ่นดังกล่าวถูกเชื่อมต่ออย่างปลอดภัยได้กับพื้นผิว
ด้านนอกของตัวเรือนดังกล่าวของอุปกรณ์สื่อสารแบบพกพาดังกล่าว



งานที่ปรากฏอยู่แล้ว



(19) **United States**

(12) **Patent Application Publication** (10) **Pub. No.: US 2006/0201964 A1**

DiPerna et al.

(43) **Pub. Date: Sep. 14, 2006**

(54) **EMERGENCY PERSONAL PROTECTION SYSTEM INTEGRATED WITH MOBILE DEVICES**

Publication Classification

(76) **Inventors: Samantha DiPerna, Tucson, AZ (US);
Jacqueline DiPerna, Tucson, AZ (US)**

(51) **Int. Cl.**
B05B 11/00 (2006.01)
H04M 1/00 (2006.01)
(52) **U.S. Cl.** *222/78; 455/575.1*

Correspondence Address:
Samantha DiPerna
6522 North Pla. Alta Reposa
Tucson, AZ 85750 (US)

(57) **ABSTRACT**

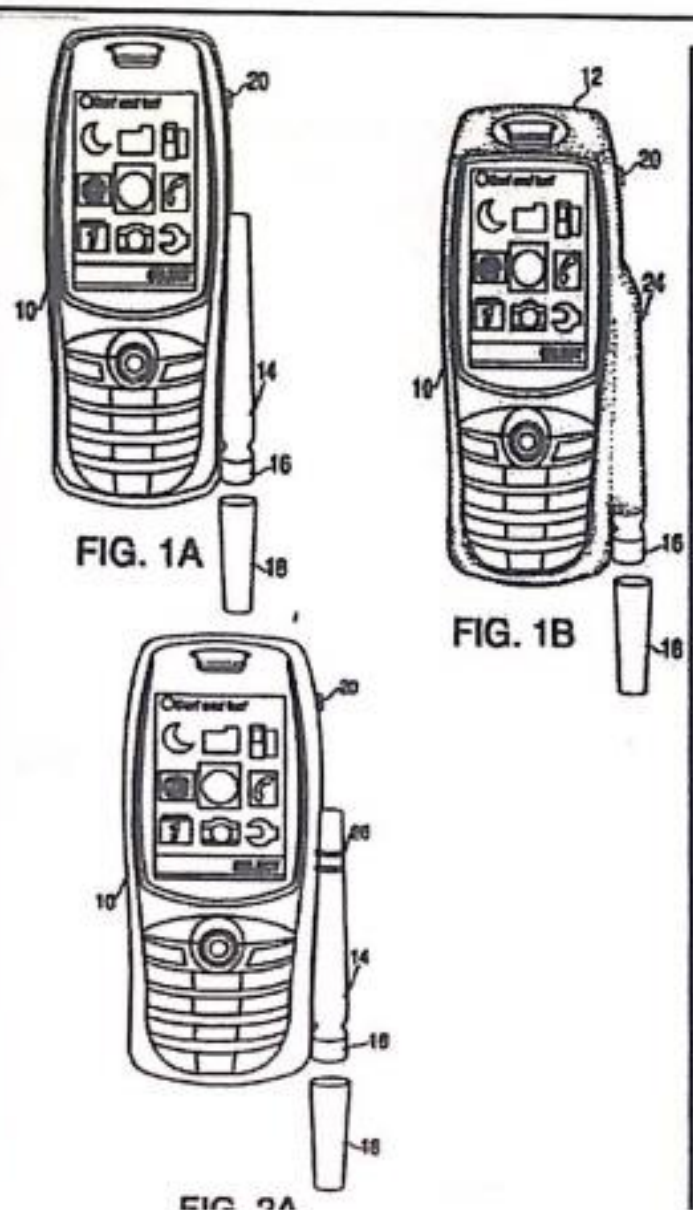
(21) **Appl. No.: 11/333,809**

(22) **Filed: Jan. 17, 2006**

A mobile device includes a camera unit, a location unit, a transmitting unit, a self-defense mechanism, and a panic button. The camera unit location unit obtains at least one of image data and audio data, and the location unit obtains location data. The transmitting unit transmits at least one of the image data, the audio data, the location data, and specific information including owner identification information. The panic button is adapted to activate the camera, the location unit, the transmitting unit, and the self-defense mechanism.

Related U.S. Application Data

(60) **Provisional application No. 60/643,865, filed on Jan. 14, 2005.**



[0046] FIG. 1A illustrates the present invention according to one embodiment. In FIG. 1A, the self-defense mechanism, in this example pepper spray or mace, is permanently attached to the mobile device 10. Specifically, mobile device 10 has a vial 14 containing pepper spray or mace attached thereto. Nozzle 16 releases the pepper spray or mace once protective cap 18 is removed. Panic button 20 is included in this embodiment.

[0047] FIGS. 1B-E illustrate the present invention according to another embodiment. In FIGS. 1B-E, protective case 20 surrounds the mobile device 10 and has a side pocket 24 which houses the vial of pepper spray or mace. FIG. 1B is a front view, while FIGS. 1C and 1D are rear and side views, respectively. Camera lens 22 is disposed at the rear of the device.

[0048] FIGS. 2A-C illustrate the present invention according to another embodiment. In this embodiment a vial 14 of pepper spray or mace is clipped to the body of the mobile device 10 via clip 26. The clip can of course take on many forms, for example a male mating portion located on the vial 14 and a female mating portion located on the mobile device 10. FIGS. 2A, 2B, and 2C are front, rear, and side views, respectively.

การพิจารณาความใหม่

อุปกรณ์จัดฟันสำหรับป้องกันตนเอง ที่ประกอบด้วย

- * ภาชนะบรรจุที่ถูกเติมด้วยสารจัดฟัน
- * หัวจัดฟัน
- * กระเบื้องกด

โดยมีลักษณะเฉพาะ ที่ว่า

- * อุปกรณ์จัดฟันดังกล่าวถูกรวมเข้ากับอุปกรณ์สื่อสารพกพาที่ประกอบ
- * ตัวเรือน
- * อุปกรณ์จัดฟันดังกล่าวถูกเชื่อมต่ออย่างปลดออกได้กับพื้นผิวด้านนอกของตัวเรือนดังกล่าวของอุปกรณ์สื่อสารแบบพกพาดังกล่าว



การพิจารณาความใหม่(ต่อ)

เมื่อพิจารณาข้อถือสิทธิของอุปกรณ์จัดพ่นสำหรับ
ป้องกันตนเองเปรียบเทียบกับงานที่ปรากฏอยู่แล้ว
ข้างต้น พบว่า ลักษณะทางเทคนิคของงานที่ปรากฏอยู่
แล้วตรงกันกับลักษณะทางเทคนิคของข้อถือสิทธิ

จึงพิจารณาว่าไม่มีความใหม่

เอกสารอ้างอิง



- เทคนิคการพิจารณารับจดทะเบียนสิทธิบัตร สุวัจชัย บุญอารี