



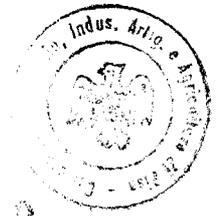
MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO  
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE  
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102009901712507
Data Deposito	12/03/2009
Data Pubblicazione	12/09/2010

Classifiche IPC

Titolo

SUPPORTO PER LA RICARICA DI DISPOSITIVI ELETTRONICI.



Prato 000028

TITOLO

Domanda di Brevetto per invenzione Industriale dal titolo:

"Supporto per la ricarica di dispositivi elettronici"

A nome di: PRO-ONE Srl

Sede in: 59100 Prato, via Alcide de Gasperi n.41

Inventore designato: Anna Forconi

Depositata il \_\_\_\_\_ con il numero

===0==0===

DESCRIZIONE

Campo dell'invenzione

La presente invenzione riguarda il settore dei sistemi per la ricarica di dispositivi elettronici, quali telefoni cellulari, macchine fotografiche digitali, lettori MP3 e altri.

Stato della tecnica

Come è noto i dispositivi elettronici come i telefoni cellulari, ma anche le macchine fotografiche digitali, i lettori MP3 e altri, hanno al loro interno batterie ricaricabili. Dopo un certo lasso di tempo dalla loro accensione si ha la necessità di ricaricarle per poter continuare ad utilizzare efficacemente il dispositivo.

La messa in carica del dispositivo avviene di norma attraverso il suo carica batterie, che viene inserito nella presa di corrente.

Una volta inserita la spina del caricabatterie nella presa però, accade che non si sappia dove posizionare il dispositivo, onde evitare che cada o che il filo di collegamento possa creare un



intralcio all'utente.

#### Breve descrizione delle figure

La Fig. 1 mostra l'invenzione in cui il supporto (10) può essere integrato in un adattatore multiplo.

La Fig. 2 mostra il supporto (10), secondo l'invenzione, in cui viene evidenziata la spina (12) USB del carica-batterie inserita nella presa USB(16) del supporto (10) e il cellulare (13) collocato opportunamente all'interno del vano (14) a lui dedicato.

Le Figg. 3 e 4 mostrano un'applicazione del supporto (10), in cui in una delle prese (15) dello stesso supporto (10) è inserita un'altra spina (17), diversa da quella del carica batterie (18).

Le Figg. 5A e 5B mostrano il supporto (10) per la ricarica del cellulare anche attraverso il dispositivo di ricarica (21) presente nelle autovetture.

#### Sintesi dell'invenzione

La presente invenzione riguarda il settore dei dispositivi elettronici che hanno bisogno di ricaricare le batterie per il loro corretto funzionamento.

In particolare si tratta di risolvere il problema legato al posizionamento del dispositivo (13) da ricaricare, successivamente al momento in cui si è inserita la spina (18) (12) del carica batterie nella presa (20) (21) di corrente elettrica.

Poiché l'operazione di ricarica delle batterie dei dispositivi (13) elettronici è un'operazione che si fa anche più volte al giorno, e

poiché spesso i dispositivi (13) elettronici hanno un notevole valore non solo economico ma anche per i dati che contengono, è evidente che si rende sempre più necessaria la possibilità di ubicare il dispositivo (13) in un luogo sicuro, al riparo da possibili cadute dello stesso con conseguente rischio di rottura e di perdita dei dati in esso contenuti.

L'invenzione consiste in un supporto (10) da inserire direttamente alla presa di corrente (20), in cui la spina (18) del caricabatterie è inserita in una qualsiasi della prese (15).

Inoltre il supporto (10) può presentarsi munito sia di una o più prese (15), sia di una o più prese (16) USB.

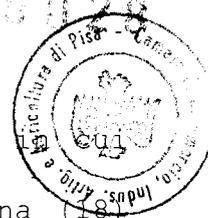
Dei led colorati (19) e (19a) indicano, anche visivamente, lo stato di ricarica del dispositivo (13) e la presenza di alimentazione di rete. La presenza di ulteriori prese (15) consente l'utilizzo del supporto (10) anche per altre utenze.

A maggior ragione il supporto (10), secondo l'invenzione, è utile nel caso di utilizzazione all'interno degli autoveicoli, allorché sia necessario ricaricare il telefono (13) cellulare in macchina: in questo caso la possibilità di mettere il cellulare (13) in un vano dedicato (14), al riparo da possibili cadute durante la corsa, previene anche possibili problemi di sicurezza per l'utente.

Nella versione per gli autoveicoli il nostro supporto (10) è dotato di uno snodo (23) che lo rende adattabile a tutte le posizioni della presa (21).

2009 03 10

RIVENDICAZIONI



1. Supporto per la ricarica di dispositivi (13) elettronici, il supporto (10) presenta una presa (15) cui inserire la spina del caricabatterie e un vano (14) all'interno del quale è possibile inserire il dispositivo (13) da ricaricare.

2. Supporto per la ricarica di dispositivi (13) elettronici, secondo la rivendicazione 1, in cui il supporto (10) è dotato altresì una o più prese di corrente (15).

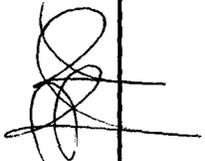
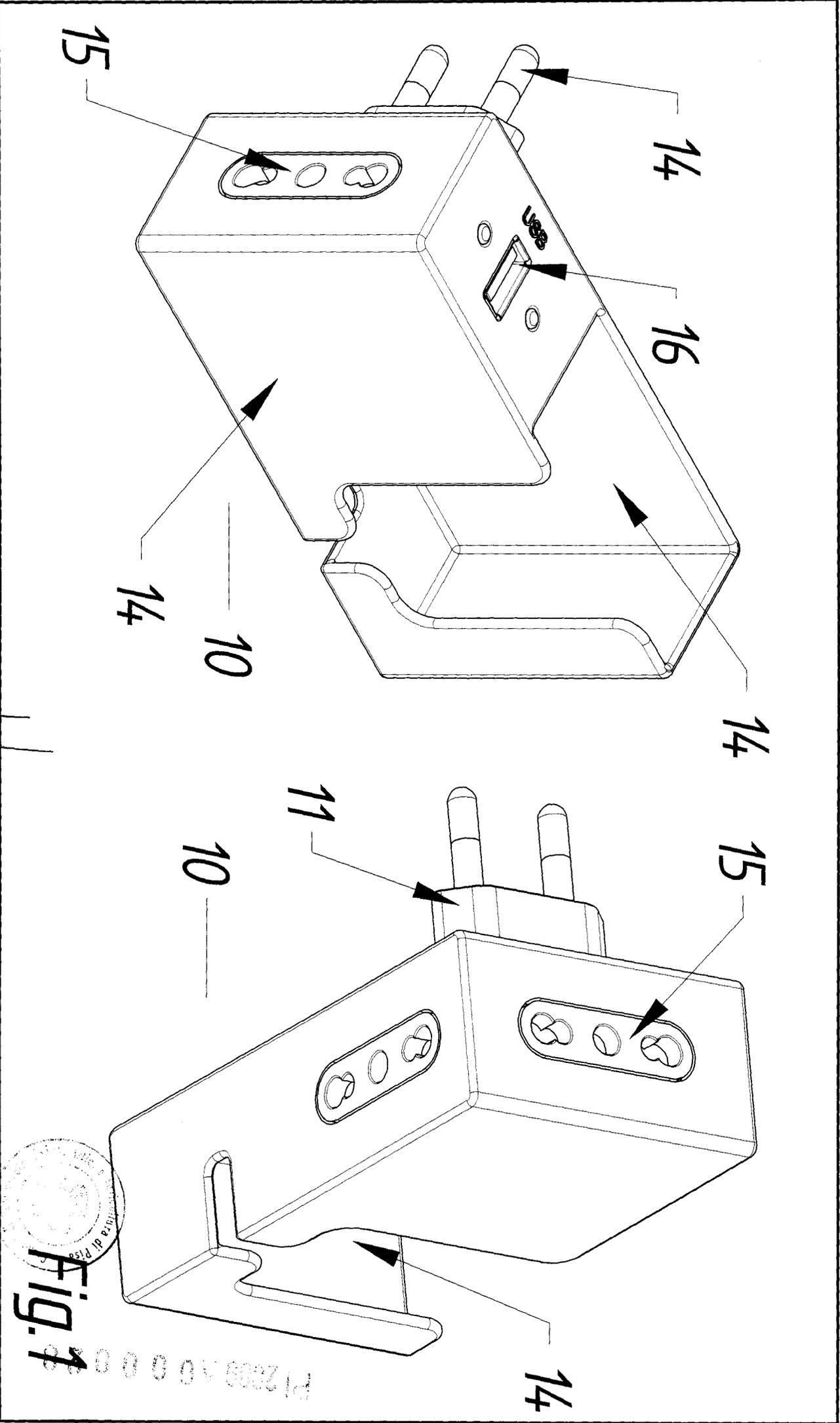
3. Supporto per la ricarica di dispositivi (13) elettronici, secondo le rivendicazioni 1 e 2, in cui il supporto (10) è dotato di un alimentatore interno collegato ad una o più prese (16) USB che consente la ricarica del dispositivo (13) attraverso un cavo USB.

4. Supporto per la ricarica di dispositivi (13) elettronici, secondo le rivendicazioni 1, 2 e 3, in cui il supporto (10) presenta dei led (19) e (19a) luminosi attraverso i quali verificare visivamente sia lo stato della ricarica del dispositivo (13), sia la presenza di alimentazione di rete (19a).

5. Supporto per la ricarica di dispositivi (13) elettronici, secondo le rivendicazioni 1,2,3 e 4, in cui il supporto (10) è realizzato per la ricarica dei dispositivi (13) all'interno delle autoveicoli, in particolare attraverso la presa (21) di alimentazione dell'accendisigari.

Pisa li 10/03/2009

p. Anna Forconi



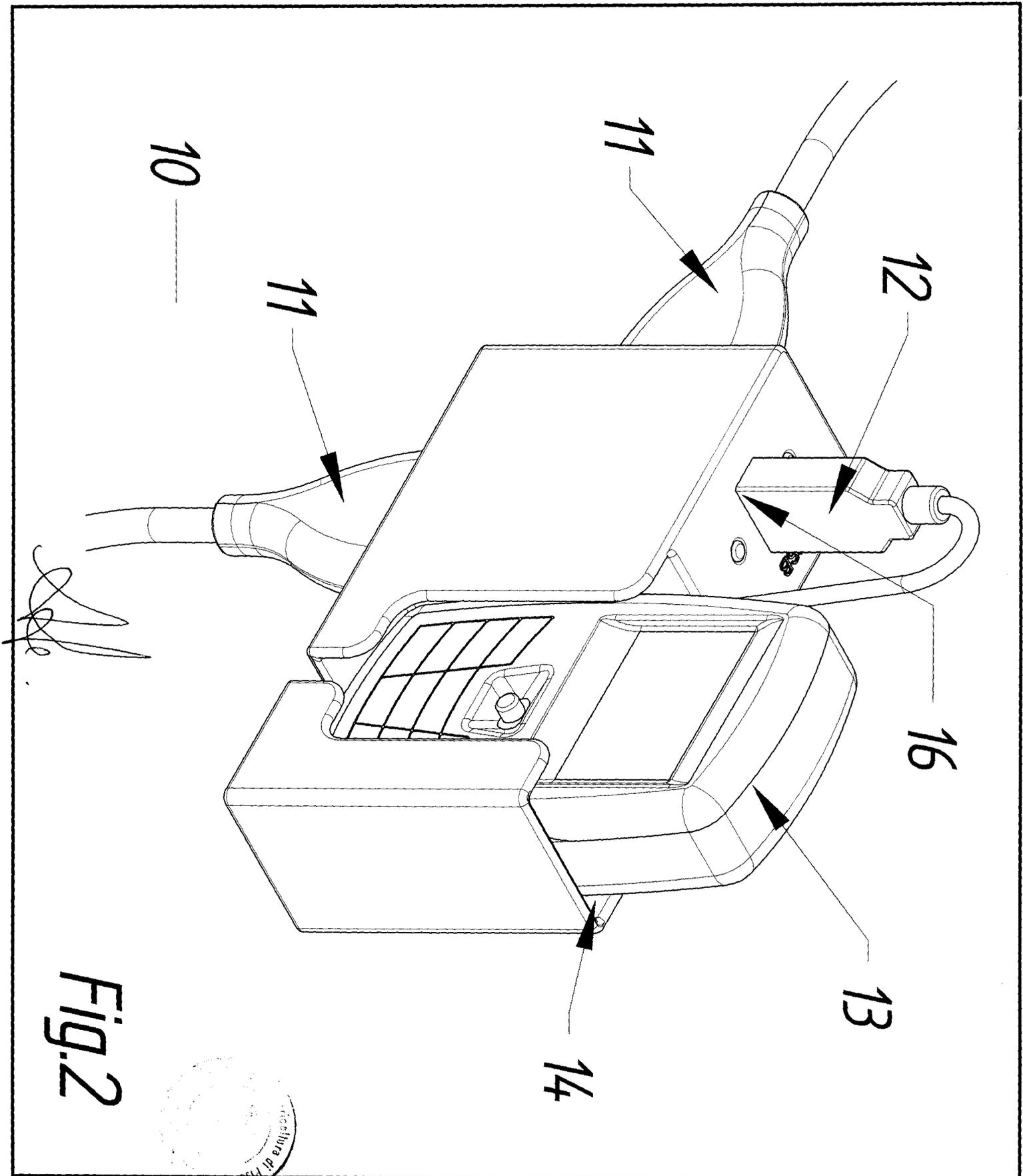
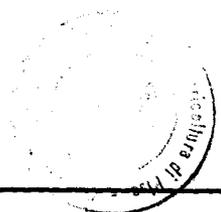


Fig. 2



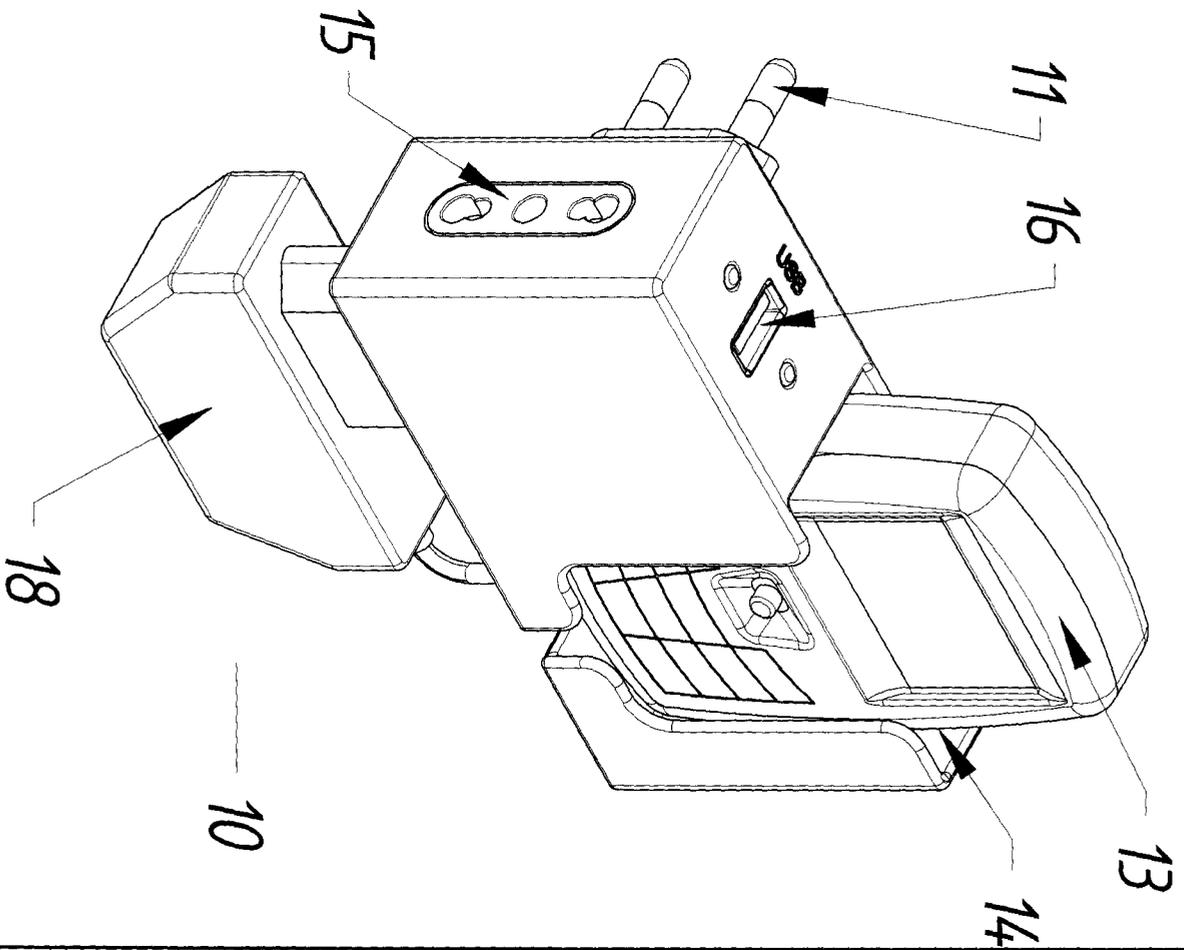


Fig. 3

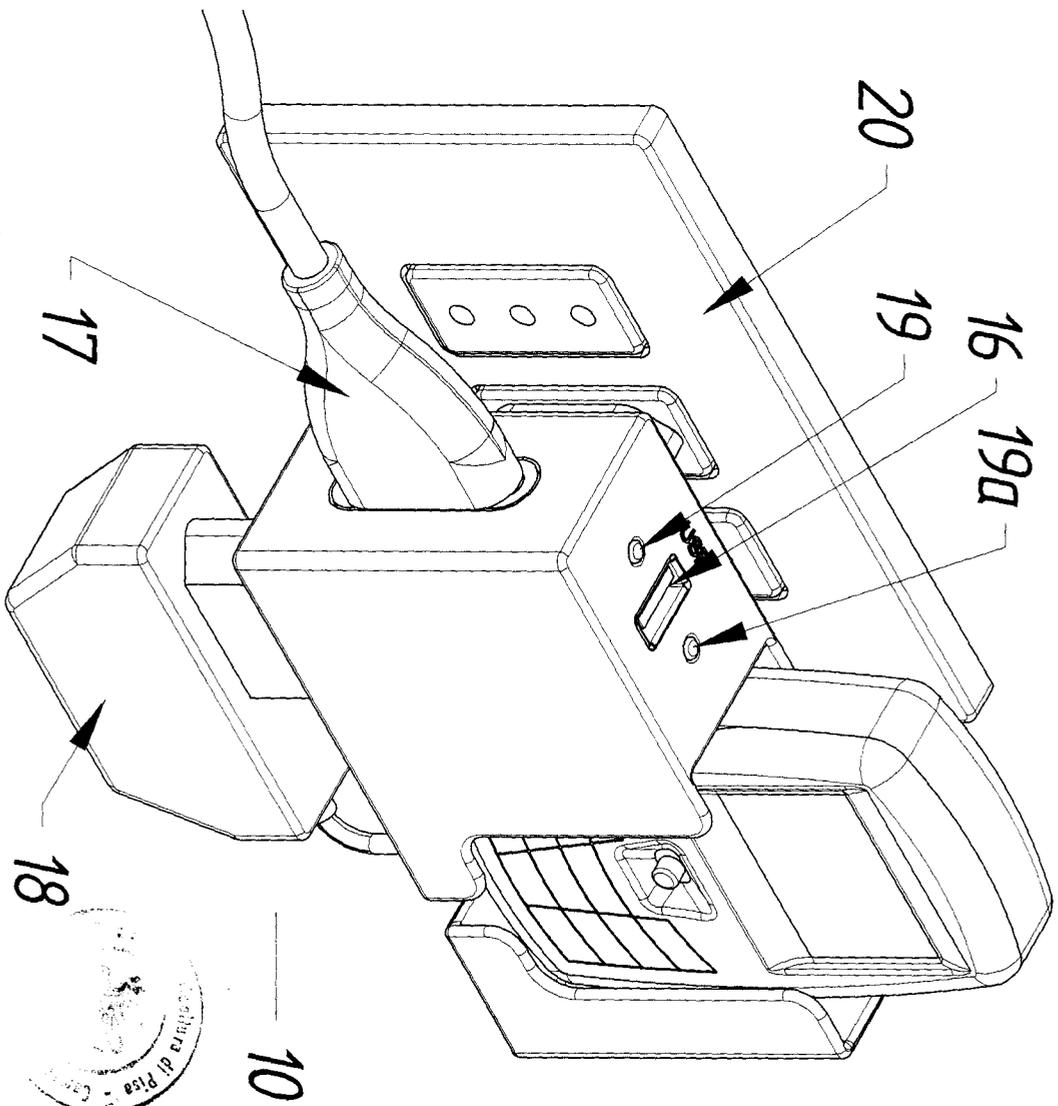


Fig. 4



PL 300 29

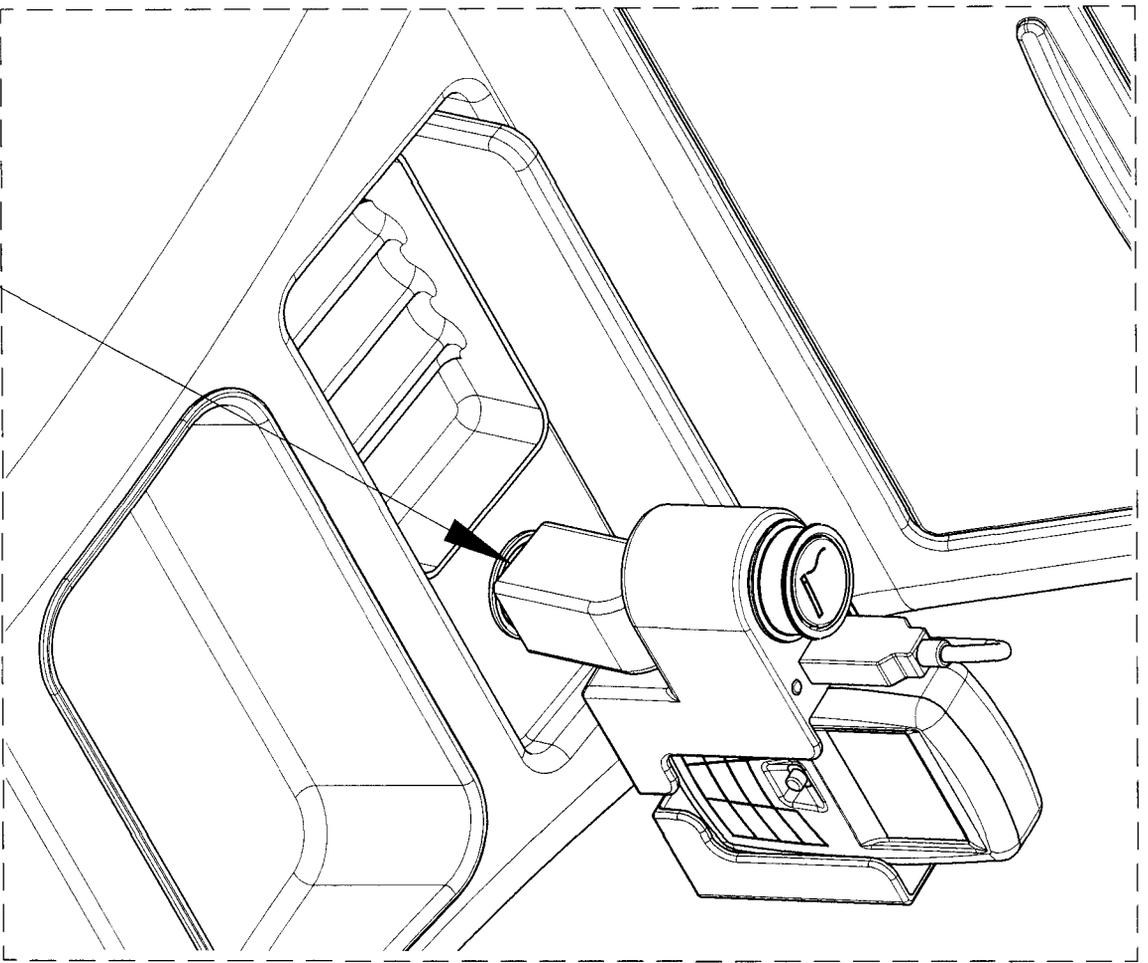


Fig. 5A

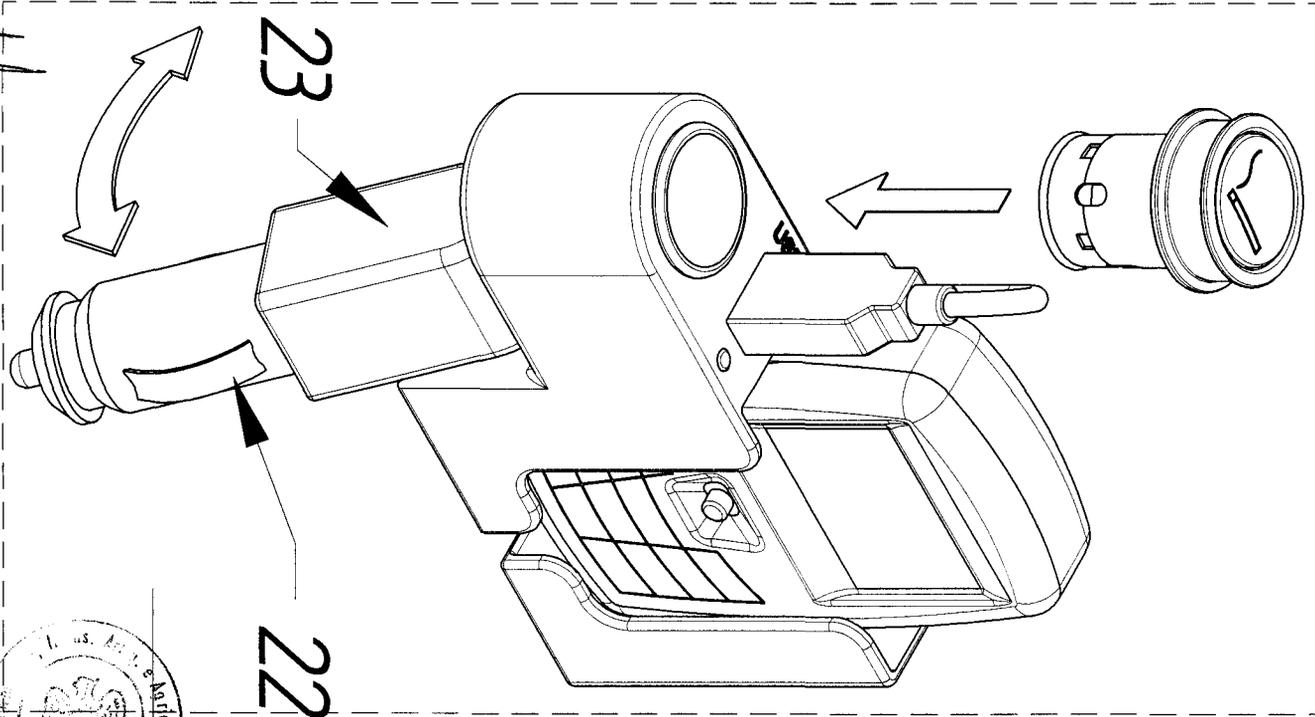
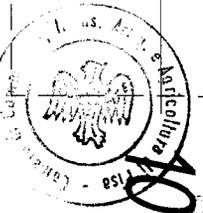


Fig. 5B



4379-010-0028