

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: 1999 - 1306

(22) Přihlášeno: 14.04.1999

(30) Právo přednosti:

18.04.1998 DE 1998/19817302

(40) Zveřejněno: 17.11.1999

(Věstník č. 11/1999)

(47) Uděleno: 02.12.2002

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku: 15.01.2003
(Věstník č. 1/2003)

(13) Druh dokumentu: B6

(51) Int. Cl. 7:

B 60 R 11/02

(73) Majitel patentu:

JOHNSON CONTROLS INTERIORS GMBH,
Wuppertal, DE;

(72) Původce vynálezu:

Mieglitz Hans-Helmut, Monheim, DE;
Schidan Alexander, Solingen, DE;
Roughton Charles, Straelen, DE;

(74) Zástupce:

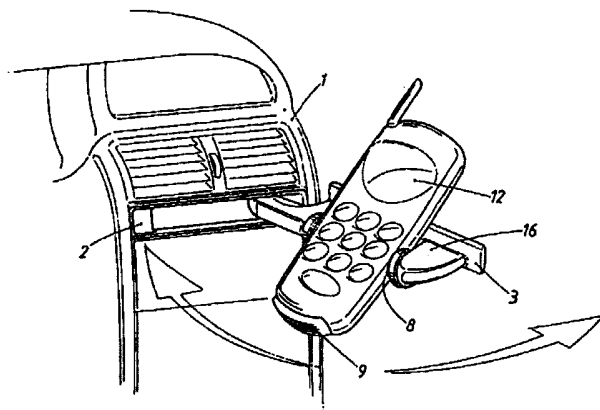
Čermák Karel Dr., Národní 32, Praha 1, 11000;

(54) Název vynálezu:

**Držák, zejména k uvolnitelnému uložení
mobilního telefonu**

(57) Anotace:

Držák, zejména k uvolnitelnému uložení mobilního telefonu (12), sestává ze směrem dopředu otevřeného tělesa (2), uspořádaného v úložné šachtě dílu (1) vozidla, jako je přístrojová deska, konzola nebo podobně, a z nosného dílu (16) vložitelného do tělesa (2) a vyjmutelného z něho. Nosný díl (16) je uložen prostřednictvím osy (5) otáčení, uspořádané v tělese (2) v podstatě svisle, výkyvně do tělesa (2) a ven z tělesa (2) a prostřednictvím úložné desky (7) upevněné na nosném dílu (16), na kterou mobilní telefon (12) ve vykývnutém stavu nosného dílu (16) dosedá. Úložná deska (7) je na nosném dílu (16) upevněna prostřednictvím osy (11) vykývnutí uspořádané v podstatě vodorovně.



Držák, zejména k uvolnitelnému uložení mobilního telefonuOblast techniky

5

Vynález se týká držáku, zejména k uvolnitelnému uložení mobilního telefonu, sestávající ze směrem dopředu otevřeného tělesa, uspořádaného v úložné šachtě dílu vozidla, jako je přístrojová deska, konzola nebo podobně, a z nosného dílu vložitelného do tělesa a vyjmutelného z něho.

10

Dosavadní stav techniky

U vestavného zařízení známého ze spisu DE 195 39 784 C2, určeného zejména k uvolnitelnému upevnění mobilního telefonu, je uspořádáno těleso otevřené směrem dopředu, s úložnou přihrádkou vedenou v něm podélně pro sevřené upevnění mobilního telefonu, přičemž úložná přihrádka sestává ze dvou částí různé délky uspořádaných v axiálním směru za sebou, přičemž delší část úložné přihrádky slouží k lícovanému uložení mobilního telefonu a je zcela vyjmutelná z tělesa, přičemž je spojena závěsem s kratší částí setrvávající stále v tělese a je otočná kolmo ke směru zasunování.

20

Úkolem vynálezu je vytvořit držák, který bude mít oproti popsaného vestavného zařízení zjednodušenou konstrukci a podstatně menší rozměry.

25

Podstata vynálezu

Uvedený úkol splňuje držák, zejména k uvolnitelnému uložení mobilního telefonu, sestávající ze směrem dopředu otevřeného tělesa, uspořádaného v úložné šachtě dílu vozidla, jako je přístrojová deska, konzola nebo podobně, a z nosného dílu vložitelného do tělesa a vyjmutelného z něho, podle vynálezu, jehož podstatou je, že nosný díl je uložen prostřednictvím osy otáčení, uspořádané v tělese v podstatě svisle, výkyvně do tělesa a ven z tělesa a prostřednictvím úložné desky upevněné na nosném dílu, na kterou mobilní telefon ve vykývnutém stavu nosného dílu dosedá, přičemž úložná deska je na nosném dílu upevněna prostřednictvím osy vykývnutí uspořádané v podstatě vodorovně.

35

V podstatě svislá osa otáčení je s výhodou uspořádána v přední rohové části tělesa.

Mezi úložnou deskou a nosným dílem je s výhodou uspořádána vratná pružina, přičemž nosný díl je pohyblivý do šikmé polohy proti síle vratné pružiny.

40

Délka úložné desky je s výhodou podstatně kratší než délka mobilního telefonu.

Úložná deska je s výhodou opatřena na svém volném konci dorazem k opření mobilního telefonu.

45

Na nosném dílu jsou s výhodou uspořádány tlumicí elementy k bočnímu opření mobilního telefonu.

50

První kryt pevně spojený s nosným dílem a druhý kryt jsou s výhodou v oblasti svislé osy otáčení v tělese spojeny prostřednictvím v podstatě vodorovné osy otáčení, přičemž otvor tělesa je při zasunutém nosném dílu zakryt.

Druhý kryt otočně připojený k tělesu je s výhodou podstatně kratší než první kryt, přičemž nosný díl je opatřen náběžným úkosem pro druhý kryt pro vykývnutí druhého krytu při vykývnutí nosného dílu.

- 5 Držák podle vynálezu umožňuje provedením okolí mobilního telefonu při snadnější manipulaci s ním umístit mobilní telefon do obslužné polohy a umožnit rychlejší přístup k telefonu, vytvořit vhodné centrální úložné místo pro umístění displeje a klávesnice mobilního telefonu v dobře pozorovatelné poloze, umožnit volné mluvení v důsledku blízkosti polohy držáku, zabránit sklouznutí mobilního telefonu při jízdě, ztížit zapomenutí mobilního telefonu při vystupování z vozidla a všeobecně učinit bezpečnějším telefonování v autě, když již to jinak není možné.

Přehled obrázků na výkresech

- 15 Vynález bude dále blíže objasněn na příkladném provedení podle přiložených výkresů, na nichž
- obr. 1 znázorňuje část kabiny s držákem,
- obr. 2 v půdorysu držák v zasunuté poloze,
- 20 obr. 3 v půdorysu držák ve funkční poloze,
- obr. 4 řez podél čáry I-I z obr. 3 a
- 25 obr. 5 držák s mobilním telefonem ve funkční poloze.

Příklady provedení vynálezu

- 30 Na obr. 1 je znázorněn díl 1 vozidla, kterým může být například přístrojová deska, střední konzola nebo podobně, s držákem jako vestavnou jednotkou uspořádaným v její úložné přihrádce. Z držáku je viditelný rám tělesa 2, jakož i čelní strana rozdělena do dvou krytů 3, 4.

- 35 Držák obsahuje těleso 2 a nosný díl 16, který je kolem v podstatě svislé osy 5 otáčení vykývnutelný do tělesa 2, viz obr. 1 a 2, a z tělesa 2, viz obr. 3 až 5. Na nosném dílu 16 je uspořádána úložná deska 7, na kterou je možno položit mobilní telefon 12, když se tato úložná deska 7 nachází v poloze vykývnuté z tělesa 2. Úložná deska 7 je otočně připojena k nosnému dílu 16, a sice prostřednictvím v podstatě vodorovné osy 11 vykývnutí. Vykývnutá šikmá poloha úložné desky 7 je znázorněna na obr. 4 a 5 a činí přibližně 45°, což se ukázalo pro polohu mobilního telefonu 12 jako optimální. Šikmé polohy se dosáhne položením, respektive váhou mobilního telefonu 12, působící proti síle vratné pružiny 13, která má sklon vrátit úložnou desku 7 do vodorovné polohy umožňující zpětné zasunutí nosného dílu 16 do tělesa 2.

- 45 Na volném konci úložné desky 7, která je podstatně kratší než obvyklý mobilní telefon 12, se nachází doraz 9 pro opření mobilního telefonu 12. K bočnímu opření mobilního telefonu 12 slouží tlumicí elementy 8, které jsou uspořádány na nosném dílu 16 vlevo a vpravo vedle úložné desky 7.

- 50 K zavření otvoru tělesa 2 do nefunkční polohy držáku slouží již zmíněné kryty 3, 4. Přitom je první kryt 3 pevně spojen nosným dílem 16 například tak, že nosný díl 16 je vyroben s tímto prvním krytem 3 jako jeden kus z plastu vstřikovým litím. Druhý kryt 4 tvoří naproti tomu oddělenou součást, která je s tělesem 2 spojena prostřednictvím osy 6 otáčení. Osa 6 otáčení je uspořádána u horního okraje druhého krytu 4, takže tento druhý kryt 4 má v důsledku své vlastní váhy snahu zaujmout svou krycí polohu. Pro otevření druhého krytu 4 slouží náběžný úkos 10

provedený na nosném dílu 16, který se při vykývnutí nosného dílu 16 pohybuje volným prostorem 15 a potom k zadní straně druhého krytu 4.

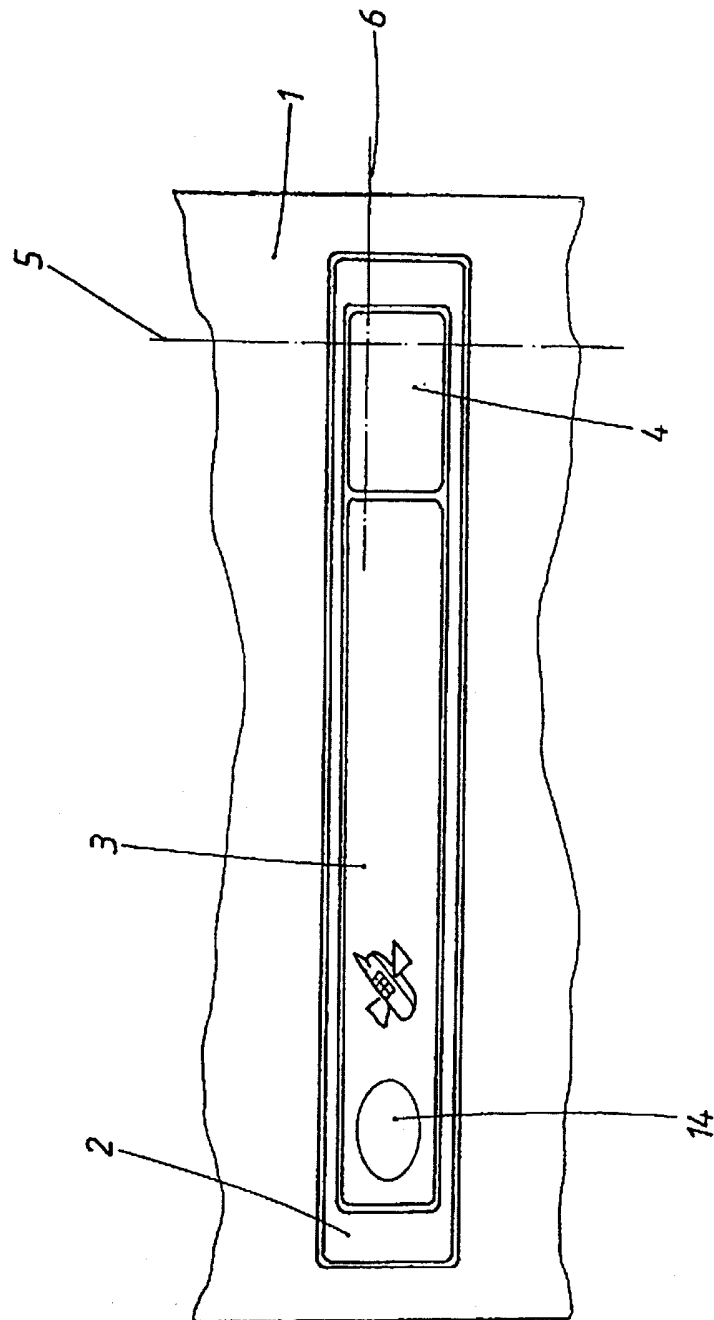
Osa 5 otáčení je umístěna v přední rohové části tělesa 2, takže pro nosný díl 16 vznikne relativně velký rozsah vykývnutí. Osa 11 vykývnutí je uspořádána na nosném dílu 16 u prvního krytu 3.

Držák je možno pro zvýšení pohodlí při obsluhování mobilního telefonu 12 opatřit otevírací automatikou (blokováním Tip- Matic). Při použití této otevírací automatiky slouží k otevírání označené místo 14 k zatlačení, znázorněné na obr. 1.

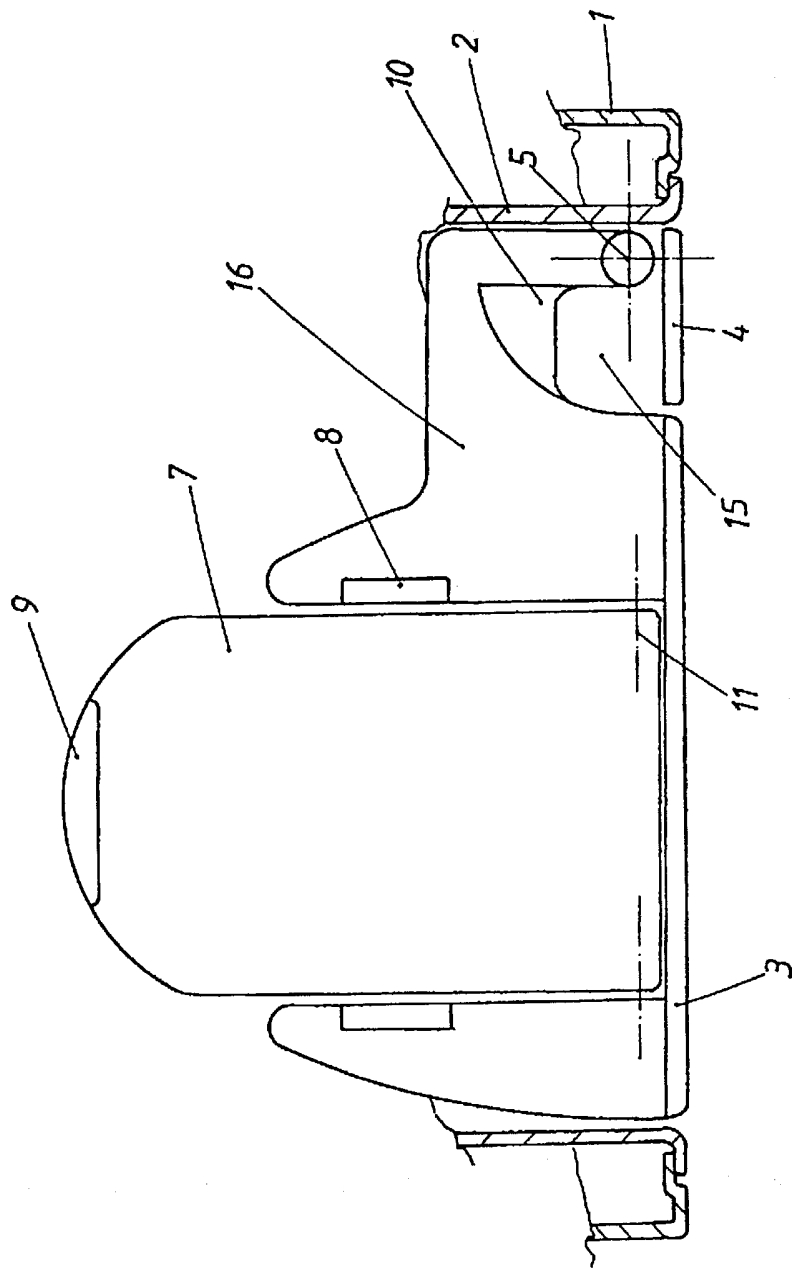
PATENTOVÉ NÁROKY

1. Držák, zejména k uvolnitelnému uložení mobilního telefonu (12), sestávající ze směrem dopředu otevřeného tělesa (2), uspořádaného v úložné šachtě dílu (1) vozidla, jako je přístrojová deska, konzola nebo podobně, a z nosného dílu (16) vložitelného do tělesa (2) a vyjmutelného z něho, **vyznačující se tím**, že nosný díl (16) je uložen prostřednictvím osy (5) otáčení, uspořádané v tělese (2) v podstatě svisle, výkyvně do tělesa (2) a ven z tělesa (2) a prostřednictvím úložné desky (7) upevněné na nosném dílu (16), na kterou mobilní telefon (12) ve vykývnutém stavu nosného dílu (16) dosedá, přičemž úložná deska (7) je na nosném dílu (16) upevněna prostřednictvím osy (11) vykývnutí uspořádané v podstatě vodorovně.
2. Držák podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že v podstatě svislá osa (5) otáčení je uspořádána v přední rohové části tělesa (2).
3. Držák podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že mezi úložnou deskou (7) a nosným dílem (16) je uspořádána vratná pružina (13), přičemž nosný díl (16) je pohyblivý do šikmé polohy proti síle vratné pružiny (13).
4. Držák podle alespoň jednoho z nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že délka úložné desky (7) je podstatně kratší než délka mobilního telefonu (12).
5. Držák podle alespoň jednoho z nároků 1 až 4, **vyznačující se tím**, že úložná deska (7) je opatřena na svém volném konci dorazem (9) k opření mobilního telefonu (12).
6. Držák podle alespoň jednoho z nároků 1 až 5, **vyznačující se tím**, že na nosném dílu (16) jsou uspořádány tlumicí elementy (8) k bočnímu opření mobilního telefonu (12).
7. Držák podle alespoň jednoho z nároků 1 až 6, **vyznačující se tím**, že první kryt (3) pevně spojený s nosným dílem (16) a druhý kryt (4) jsou v oblasti svislé osy (5) otáčení v tělese (2) spojeny prostřednictvím v podstatě vodorovné osy (6) otáčení, přičemž otvor tělesa (2) je při zasunutém nosném dílu (16) zakryt.
8. Držák podle nároku 7, **vyznačující se tím**, že druhý kryt (4) otočně připojený k tělesu (2) je podstatně kratší než první kryt (3), přičemž nosný díl (16) je opatřen náběžným úkosem (10) pro druhý kryt (4) pro vykývnutí druhého krytu (4) při vykývnutí nosného dílu (16).

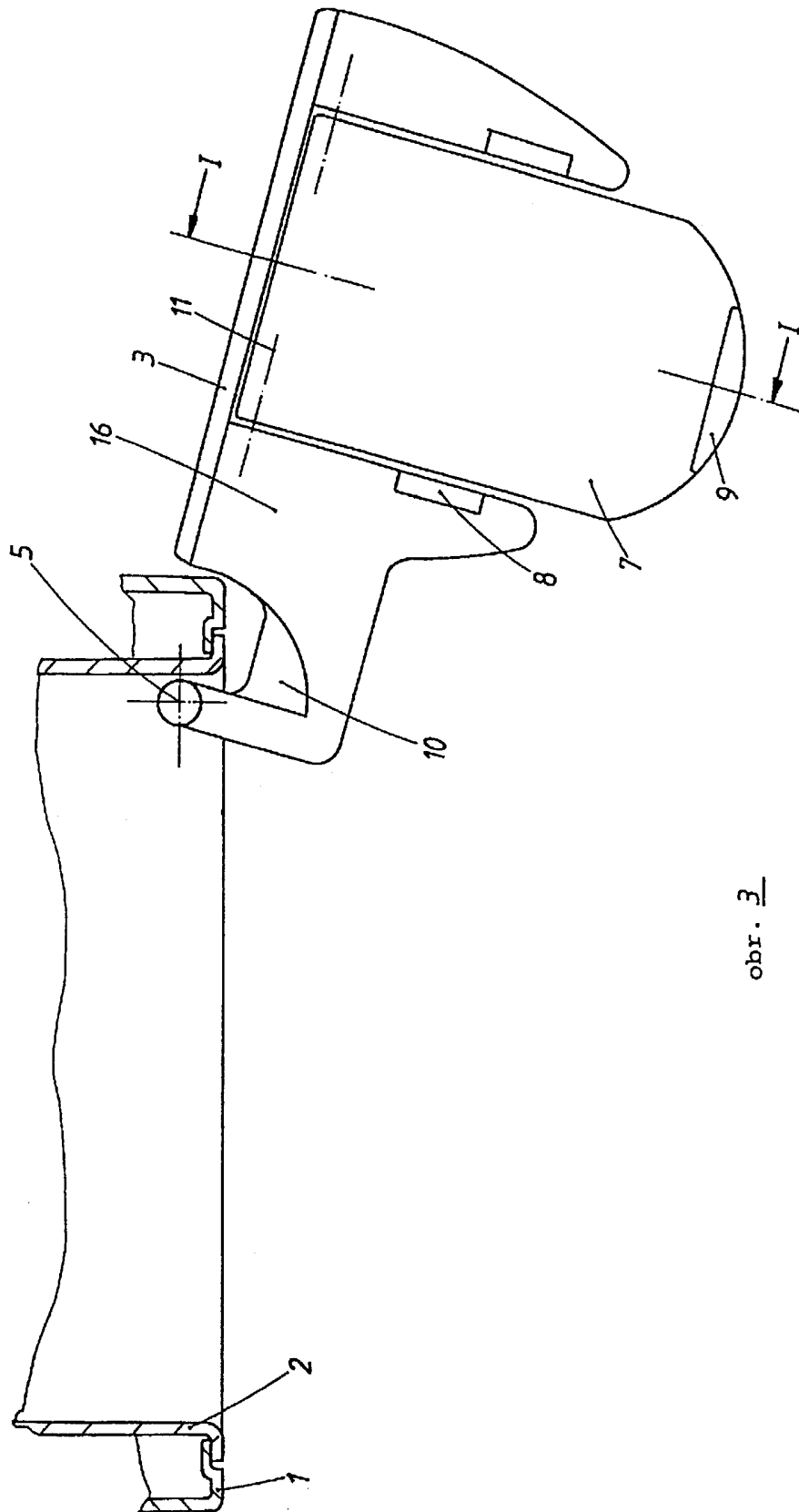
5 výkresů



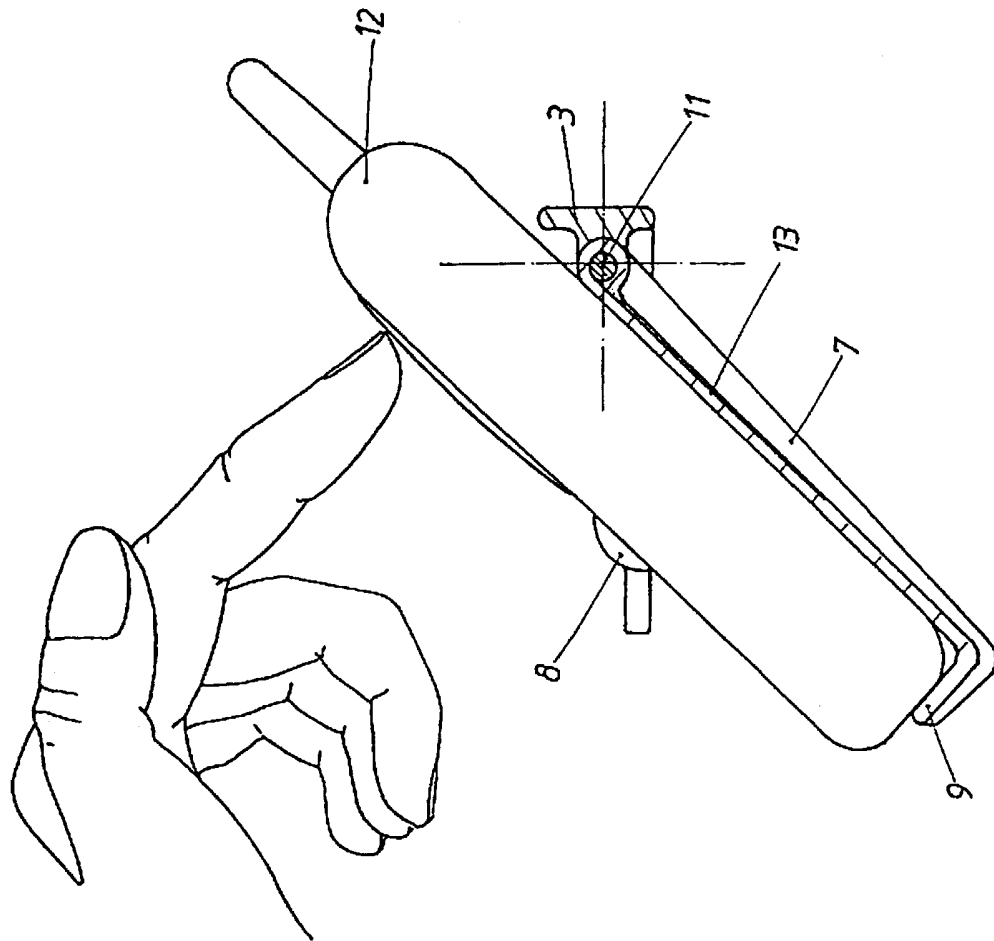
obr. 1



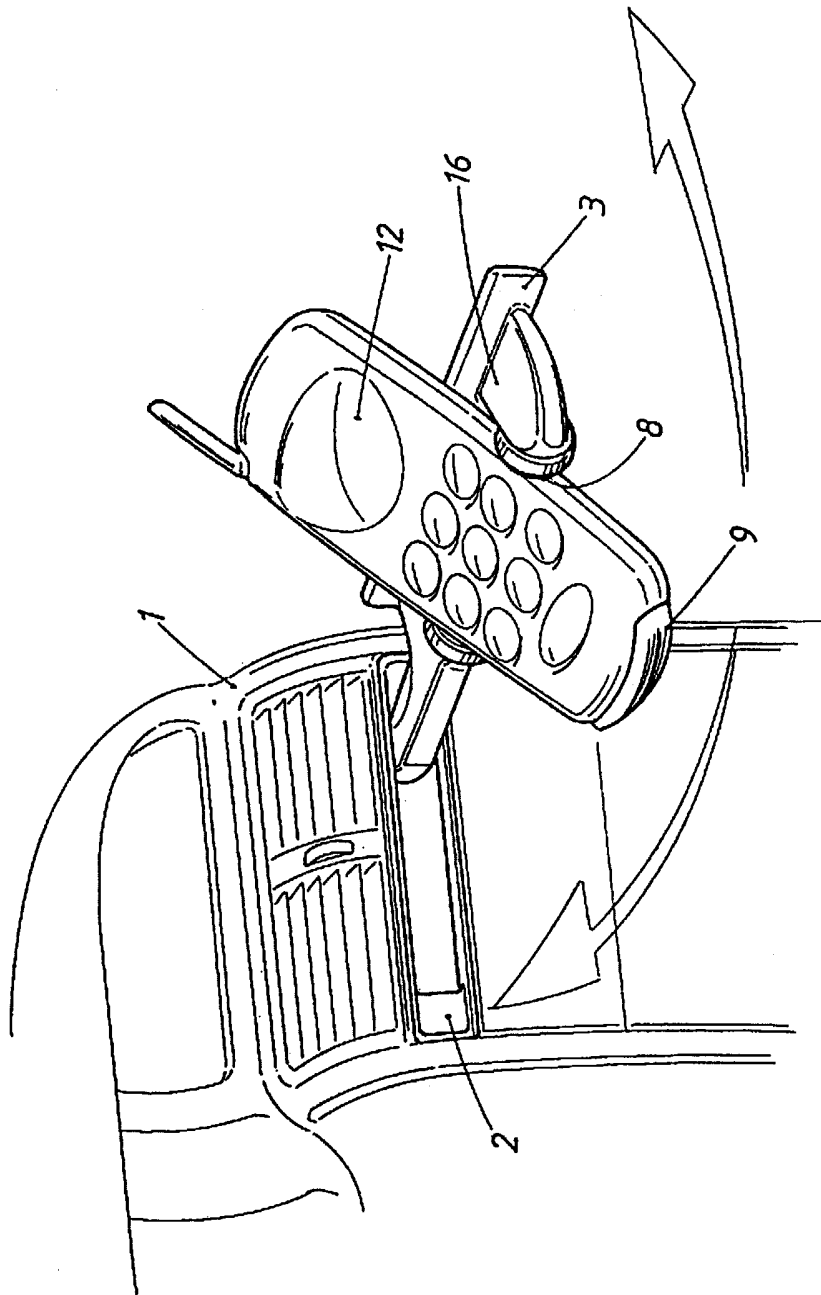
obr. 2



obr. 3



obr. 4



obr. 5

Konec dokumentu