

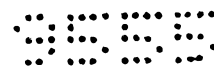
TARTÓRUGÓ KÉT RÉSZ ELTOLHATÓ KAPCSOLÁSÁRA

KIVONAT

- 5 A találmány tárgya tartórugó két rész oldható kapcsolására, amely az egyik részre felvihető tartólappal (3) és a tartólapból kiálló reteszrugóval (4) rendelkezik, amely reteszrugónak (4) a másik részen (2) lévő retesz kiugrás-
ba (7) reteszelő retesz éle van, továbbá a retesz él feloldható irányban
ferdén kiformázott bevezető szárral rendelkezik.
- 10 A találmány lényege, hogy a reteszrugó (4) mint külön rész van kialakít-
va, és a tartólapon (3) reteszelő helyzet és oldási helyzet között ~~feloldási~~
irányban) eltolhatóan van vezetve, és a reteszelő helyzet rugóerő ellenében
legyőzhető reteszelő szerv révén van tartva.
- 15 (4. ábra)

2005. márc. 29.

112



TARTÓRUGÓ KÉT RÉSZ ELTOLHATÓ KAPCSOLÁSÁRA

A találmány tárgya tartórugó két rész oldható kapcsolására, amely az egyik részre felvihető tartólappal és a tartólapból kiálló reteszelő rugóval rendelkezik, amely reteszelő rugónak a másik részen lévő retesz kiugrásba reteszelő retesz éle van, továbbá a retesz él feldugási irányban ferdén ki-
5 formázott bevezető szárral rendelkezik.

Ilyen, a bevezetőben említett típusba tartozó tartórugót ismertet a DE 40 31 017 C2 számú szabadalmi leírás. Ilyen tartórugókat alkalmaznak egy eltolható résznek egy rögzített részhez képesti rögzítésére, például ilyen ke-
10 rül alkalmazásra a gépjármű tolótetőjénél is. A tartórugó szokásosan a rögzített helyzetű részen van felerősítve, míg az eltolható rész egy megfelelő retesz kiugrással rendelkezik. Ez a reteszkiugrás az eltolható rész eltolása-
kor először a tartórugót felnyomja, amikor is a retesz kiugrás a bevezető szá-
15 ron elcsúszik. Mihelyt a retesz kiugrás a tartórugó retesz élén túlhaladt, a tartórugó újra kiindulási helyzetébe rugózik vissza. A retesz kapcsolat oldá-
sához a tartórugót annyira kell felhajtani, míg a retesz kiugrás a rész kihúzá-
sakor akadálytalanul a tartórugó retesz élén túl tud mozogni.

Ez az oldási folyamat problémamentesen csak akkor végezhető, ha a kapcsolási helyhez a szerelő megfelelő hellyel rendelkezik a tartórugó fel-
20 emelésére, és egyidejűleg másik kezével az eltolható részt a rögzített helyzetű részhez képest el tudja mozdítani. Amennyiben több kapcsolási hellyel rendelkező részről van szó, és azokat kis távolságban egy külső fal veszi körül, akkor a szerelőnek nagy nehézségei vannak a különböző tartórugókat
25 csupán kézzel, ill. ujjakkal oldani, és egyidejűleg az eltolható részt lehúzni.

A találmány feladata egy megfelelő tartórugó létesítése, ill. annak biztosítása, hogy az eltolható részt még több kapcsolási hely esetén is és szűk helyi viszonyok mellett jól lehessen oldani és újra reteszelni.

A találmány szerint a kitűzött feladatot azáltal oldjuk meg, hogy a reteszrugó mint külön rész van kialakítva, és a tartólapon reteszelő helyzet és
30 oldási helyzet között (feldugási irányban) eltolhatóan van vezetve, és a retesz-
szelő helyzet rugóerő ellenében legyőzhető reteszelő szerv révén van tartva.

A találmány szerinti tartórugóval létrehozott kapcsolat igen egyszerű módon azáltal oldható, hogy ⁵ ~~(mindegyik)~~ tartórugó bevezető szárát először fel kell nyomni, és azután a reteszrugót ütközésig vissza kell tolni. Miután a kapcsolási hely ill. helyek szabadokká válnak, az eltolható rész minden gond nélkül lehúzható. A tartórugó újra alkalmazásához a reteszrugót újra az első reteszelő lépcsőbe kell húzni, ahol azt a rugóerő megtartja. Az eltolható rész retesz kiugrása ekkor könnyen ¹⁰ a retesz él alá bevezethető a reteszelő helyzetig.

A találmány egy előnyös kivitele esetén a reteszelő szervet egy, a tartólapba bedolgozott rugózó csappantyú és egy reteszelő rugó eltoló lapjában elrendezett, a csappantyú felvételére szolgáló kimunkálás alkotja. Ebbe reteszeli tulajdonképpen a csappantyú. Amellett célszerű, ha a csappantyú kireteszelésével szembeni ellenállás nagyobb, mint a reteszrugó ~~(a)~~ rugózása ¹⁵ mely legyőzéséhez szükséges ellenállás.

A találmányt részletesen kiviteli példa kapcsán a rajzok alapján ismertetjük, ahol az

1. ábra egy kétrészes tartórugót szemléltet oldalnézetben, a
2. ábra ugyanazon tartórugó felülnézete, a
3. ábra ugyanazon tartórugó előlnézete az 1. ábra szerinti V nyíl irányából, a
- 20 4. ábra a szerelési helyzet perspektivikus rajza, az
5. ábra az összekötendő részek egy részmetSZETE, beretesztelt tartórugóval, zárt helyzetben, és a
6. ábra ugyanezen részleteket szemlélteti a tartórugó kiretesztelt helyzetében, nyitott állapotban.
- 25

Az ábrákon bemutatott tartórugó két oldható résznek, azaz egy eltolható résznek és egy rögzített résznek oldható kapcsolására szolgál, mégpedig igen szűk helyi viszonyok esetén. A rajz a kapcsolási hely közvetlen környezetét szemlélteti.

A tartórugó egy, a rögzített 1 részen elrendezett 3 tartólapból és egy, mint külön rész kialakított, és a 3 tartólapon ³⁰ ~~(a)~~ ^(előugrás) irányban eltolhatóan vezetett ~~(a)~~ rugózódó 4 reteszrugóból áll. A 3 tartólap a kiviteli példánál C ala-

kúan kistancolt 3' rögzítő szárral van összekötve, és ezen 3' rögzítő szár révén az 1 rész szélére ^{helyezve} fel~~(dugva)~~ és rögzítve. A 4 reteszrugó 5 retesz éllel van ellátva, amely a másik eltolható 2 résszel való kapcsolat biztosítása céljából az utóbbin kiformázott 7 retesz kiugrásba reteszeliődik.

5 A 4 reteszrugó ^{ai felkelés} ~~(egy felugrás)~~ irányban az 5 retesz él előtt ferdén kiformázott 6 bevezető szárral rendelkezik, amely az eltolható 2 rész bevezetésekor annak 7 retesz kiugrása révén felnyomásra kerül. A 6 bevezető szár szabad végén egy, ^{az elmozdulás irányára} mérőlegesen álló 8 tartószár van kiformázva, amely mind a 4 reteszrugó felnyomására, mind pedig a hátrafelé
10 eltolt 4 reteszrugó előre húzására szolgál.

Az 5 retesz él másik oldalán a 4 reteszrugó egy 9 eltoló lappal van összekötve, amely közvetlenül a 3 tartólapra fekszik fel, és oldalt két, a 3 tartólapra lévő 10 vezető szög révén eltolhatóan van vezetve, mégpedig az
15 5. ábrán látható reteszelési helyzet és a 6. ábrán látható oldási helyzet között.

A 3 tartólap hátsó végén egy felhúzott 15 ütköző éllel rendelkezik, amely a 9 eltoló lap mozgás^{át} ~~(szabadságát)~~ hátrafelé korlátozza. Azonkívül a 9 eltoló lap oldalszélén két rugalmas, lenyomható 16 rugóujj van, mégpedig a
^{felhúzó} irányban szemben ferdén felfelé irányulóan, amelyek a 9 eltoló lap
20 bevezetésekor a 10 vezető szögek között lefelé kitérnek, majd újra ferde helyzetükbe visszarugóznak. A ferde helyzet úgy van beállítva, hogy a 16 rugóujjak a 10 vezető szögek 19 oldal élein felütköznek, és így a mozgást
~~(szabadságot)~~ előre irányban korlátozzák.

Abból a célból, hogy a 4 reteszrugót reteszelő helyzetben rögzíteni lehessen, reteszelő eszközök vannak, amelyek egy 11 csappantyúból és azzal
25 együttműködő, a 9 eltoló lapon lévő 12 kimunkálásból állnak, amely kimunkálásba tud a 11 csappantyú bereteszeliődni. A 11 csappantyú a 3 tartólapba van bemunkálva, miközben a 3 tartólapból egy keskeny 13 csík van kistancolva, amely szabad végén, azaz felrugózó végén 14 retesz ívvé van for-
30 mázva. Amellett itt gondoskodni kell arról, hogy a 11 csappantyú oldási ellenállása nagyobb legyen, mint a 4 reteszrugó bevezetési ellenállása, hogy ezáltal az eltolható 2 rész bevezetésekor a 4 reteszrugó a 6 bevezető szár

felnyomásakor minden esetben a reteszelő helyzetében rögzítve maradjon.

A 2 részen, annak felső oldalából egy 17 horony van kimunkálva, amelynek szélessége legalább a 11 csappantyú szélességének felel meg, azért, hogy a 11 csappantyú az eltoló lap áthaladásakor akadálytalanul lefelé
 5 ki tudjon térni. Azért, hogy a 3 tartólap jobban a 2 rész szélén rögzíthető legyen, a 3 tartólap közepén egy szabad vágással kistancolt, ferdén a *fel* *ke-*
lyeri irányba szemben lefelé álló 18 reteszbordával rendelkezik, amely a 3, 3' tartólap *helyezkedő* felnyomásakor a 17 horonyba reteszeli.

A kétrészes tartórugó működés módja az 5. és 6. ábrán látható, és az
 10 alábbiakban ismertetjük.

Az 5. ábra a 2 részt tartórugóval szemlélteti *az* A nyíl irányában előretolt 4 reteszrugóval. Az 1 rész a B nyíl irányában a 2 részhez képest el van tolva, mikor is az 5 retesz él a 7 retesz kiugrás mögé van reteszelve.

A 6. ábra ugyanazt a tartórugót szemlélteti nyitott helyzetben. Hogy ebbe a helyzetbe jusson, először a 6 vezető szarát kell ujjal vagy megfelelő
 15 szerszámmal felemelni annyira, hogy az 5 reteszelő él a 7 retesz kiugráson túlérjen. Ezután a 4 reteszrugót C nyíl irányában hátrafelé a 15 ütközőig vissza kell tolni, és ekkor a 7 retesz kiugrás hátoldalára fekszik fel, és így ~~az~~
 2 ~~2~~ *az* rész probléma mentesen L nyíl irányában kihúzható.

20 Abból a célból, hogy a 2 részt újra be lehessen vezetni és reteszelni, a 4 reteszrugót a 8 tartószár segítségével a C nyíl irányával szemben újra reteszelési helyzetbe kell húzni, mindaddig, míg a 11 csappantyú a 12 kimunkálásba be nem reteszeli.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

felhelyez-

1. Tartórugó két rész oldható kapcsolására, amely az egyik részre (felv) hető tartólappal (3) és a tartólapból kiálló reteszrugóval (4) rendelkezik, amely reteszrugónak (4) a másik részen (2) lévő retesz kiugrásba (7) retesz-
szelődő retesz éle (5) van, továbbá a retesz él (5) a tartólapon (3) irányában ferdén
kiformázott bevezető szárral (6) rendelkezik, **azzal jellemezve**, hogy a re-
teszrugó (4) mint külön rész van kialakítva, és a tartólapon (3) reteszelő
helyzet és oldási helyzet között (felugási irányban) eltolhatóan van vezetve,
és (a) reteszelő helyzet (ben) rugóerő ellenében legyőzhető reteszelő szerv révén
van tartva.

2. Az 1. igénypont szerinti tartórugó, **azzal jellemezve**, hogy a rete-
szelő (szervet) egy, a tartólapba (3) (kialakított) rugózó csappantyú (11) és
egy, a reteszrugó (4) eltoló lapjában (9) elrendezett, a csappantyú felvételére
szolgáló kimunkálás (12) alkotja.

3. A 2. igénypont szerinti tartórugó, **azzal jellemezve**, hogy a csap-
pantyú (11) kireteszelésével szembeni ellenállás nagyobb, mint a retesz ki-
ugrás (7) (bevezető szárral (6)) szembeni benyomásakor a reteszrugó (4) ru-
gózó ereje legyőzéséhez szükséges ellenállás.

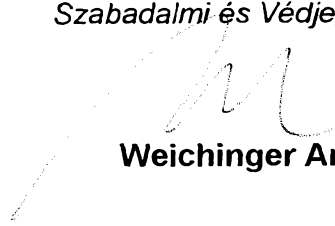
4. Az 1-3. igénypontok bármelyike szerinti tartórugó, **azzal jellemezve**,
hogy a bevezető szár (6) szabad végén (az elmozdulás irányában) merőlegesen kiálló
tartószár (8) van kiformázva.

5. Az 1-3. igénypontok bármelyike szerinti tartórugó, **azzal jellemezve**,
hogy az eltoló lapnak (9) az oldal szélén két rugalmasan lenyomható rugó-
ujja (16) van, a melynek a (behelyezési) irányával szemben olyan ferde helyzete
van, hogy a rugózó ujjak (16) az eltoló lap (9) bevezetése után a vezető szög
(10) oldal éleire (19) ütköznek.

A meghatalmazott:

DANUBIA

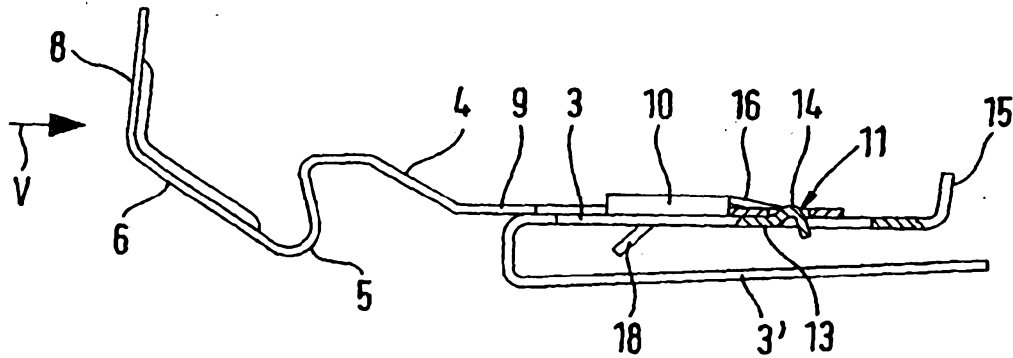
Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft.


Weichinger András

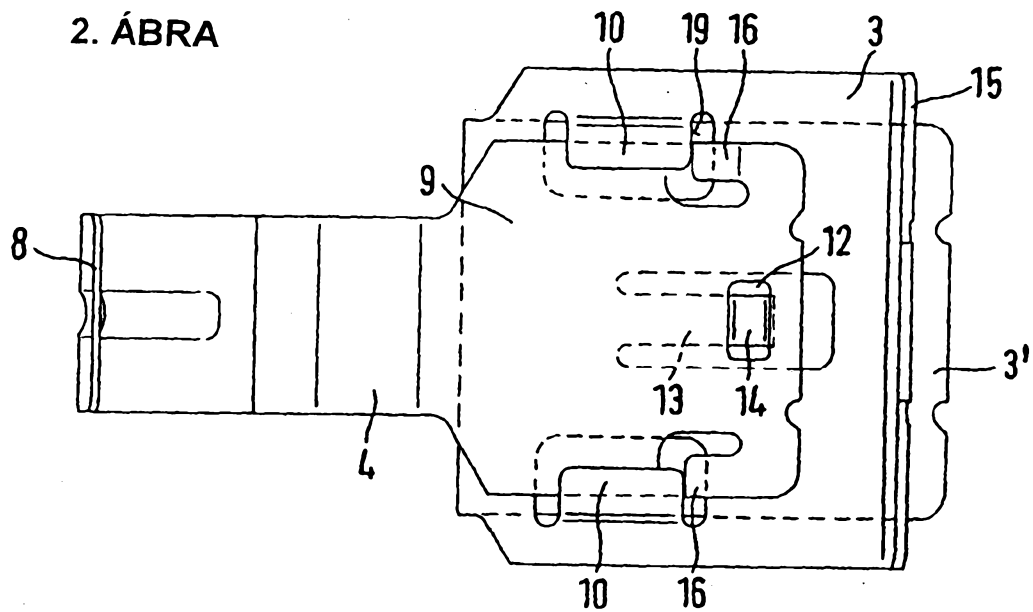
MEGADÁS ALAPJÁUL
SZOLGÁLÓ VÁLTOZAT

1/2

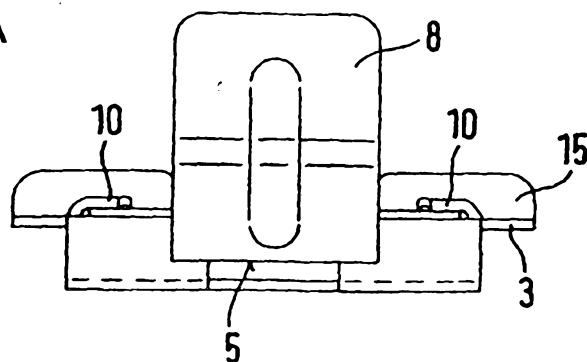
1. ÁBRA



2. ÁBRA

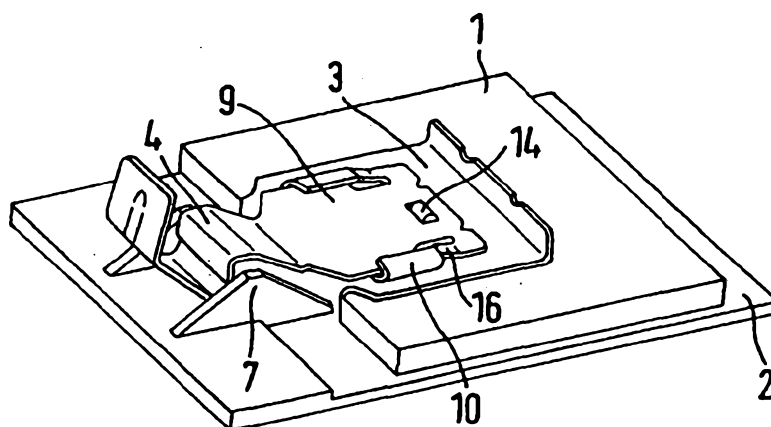


3. ÁBRA

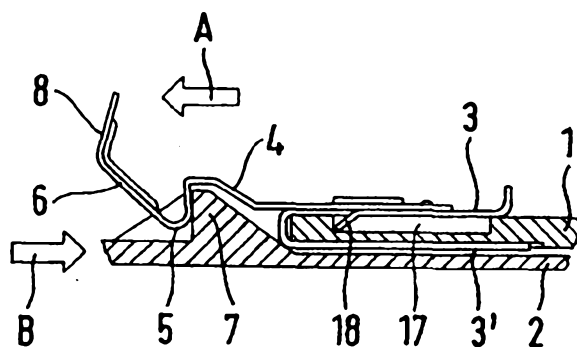


2/2

4. ÁBRA



5. ÁBRA



6. ÁBRA

