



RETESZELHETŐ MÁGNESES SEGÉDKERET

KIVONAT

A találmány tárgya reteszелhető mágneses segédkeret (20) olyan szemüveg alapkerethez (10), amelynek egy pár lencsét (121, 122) tartalmazó keretteste (11) van, továbbá a kerettesten (11) a két lencse (121, 122) között alapkeret híd (111), valamint a két lencse (121, 122) külső széleinél két oldalnyúlvány (13, 14) van elrendezve, és az oldalnyúlványokon (13, 14) hátrafelé álló, és keretszárhoz csatlakoztatott csuklóelemek (130, 140) vannak kialakítva, továbbá az oldalnyúlványok (13, 14) mögött csatlakoztató elemek (15, 16) vannak elrendezve, és a segédkeretben (20) két segédlencse (201, 202), valamint a két segédlencse (201, 202) között húzódó segédkeret híd (21), valamint a segédlencsék (201, 202) külső szélénél két oldalsó, az alapkeret (10) kerettestén (11) elrendezett csatlakoztató elemekhez reteszелhető reteszelő elem van elrendezve, továbbá a reteszelő elemek az alapkeret (10) kerettestének (11) oldalnyúlványai (13, 14) mentén hátrafelé nyúló támasztókarhoz (221, 231) rögzített, az alapkeret (10) kerettestének (11) megfelelő oldalnyúlványa (13, 14) mögött elrendezett csatlakoztató elemmel (15, 16) mágneses kapcsolatot létrehozó mágneses foglalattal (24, 25) vannak ellátva. (3. ábra)

Jell: 3. ábra
A. 1. ábra



A1

RETESZELHETŐ MÁGNESES SEGÉDKERET

A találmány tárgya reteszелhető mágneses segédkeret olyan szemüveg alapkerethez, amelynek egy pár lencsét tartalmazó kerettete van, továbbá a keretteten a két lencse között alapkeret híd, valamint a két lencse külső széleinél két oldalnyúlvány van elrendezve, és az oldalnyúlványokon hátrafelé álló, és keretszárhoz csatlakoztatott csuklóelemek vannak kialakítva, továbbá az oldalnyúlványok mögött csatlakoztató elemek vannak elrendezve.

A szemüveget kiegészítő segédkereteket manapság széles körben használják. A hagyományos segédkeretek, például a felcsíptethető napszemüvegek úgy vannak kialakítva, hogy leválaszthatóan illeszthetők rövidlátó vagy távollátó szemüvegekre úgy, hogy a szemüveg viselőjének nincs szüksége arra, hogy rövidlátó vagy távollátó napszemüveget is vásároljon, vagy viseljen. Mindazonáltal a felcsíptethető napszemüvegekből számos kapcsolóelemnek kell kiállnia annak érdekében, hogy felszerelhetők legyenek az alapszemüvegre, és ezek a pófák felhorzsolhatják, megkarcolhatják az alapszemüveg lencséit a felillesztés folyamán. Továbbá a hagyományos felcsíptethető napszemüveg felillesztése mindkét kézzel történő beavatkozást követel meg annak érdekében, hogy a felcsíptethető napszemüveg egyvonalban legyen az alapszemüveggel és így a megfelelő helyzetbe kerüljön. Ugyanakkor igen veszélyes, ha

a szemüveg viselője mindkét kezét használja a felcsíptethető napszemüveg felillesztésére, miközben vezet.

Annak érdekében, hogy megoldják a fenti felcsíptethető napszemüvegekkel kapcsolatos problémát, mágneses rögzítést alkalmaznak a szemüvegkeret-iparban. Első pár mágneset rögzítenek egy alapszemüveg keretének két felső nyúlványára. Olyan segédkeretet, pl. napszemüveget alkalmaznak, amelyen egy kar pár van, amellyel segédkeret a két felső oldalnyúlványra rögzíthető azért, hogy megakadályozzák, hogy a segédkeret elmozduljon az alapkerethez képest, valamint ennek a segédkeretnek segéd mágnes párja van, amellyel az alapkeret elsődleges mágneseihez csatlakozik, hogy ezekkel stabilan rögzíthető legyen a segédkeret az alapkerethez. A felhasználónak egy mágnespárt kell egy vonalba hoznia. Abban az esetben, hogyha a napszemüvegek segédmágnesei nincsenek egyvonalban az alapkeret mágnesével, a napszemüveg igen könnyen le fog esni az alapkeretről.

Jóllehet a hagyományos mágneses segédkeret felhelyezésének könnyedségét a segédkeret felhelyezésének egyszerűsége szabja meg az alapkeret előoldalára, és a segédkeret automatikusan rögzülni fog az alapkereten, a szemüveg súlya nagyobb, mint általában. A viselő számára kényelmetlen, mivel egy további mágnes van rajta, amivel biztosítják a napszemüveghez történő mágneses rögzítést.

Továbbá, mivel a segédkeret és az alapkeret két egymáshoz kapcsolódó mágnespárral van rögzítve, a szemüveg viselője könnyen elmozdíthatja a megfelelő állásból az alapkereten lévő segédkeretet és a segédkeret igen könnyedén le fog esni az alapkeretről, különösen sportolás közben.

Az alapkereten lévő mágnesek a technika állása szerint hátrányosan hatnak az alapkeret megjelenésére. Ha egy pár kisebb rögzítőelemmel helyettesítjük ezeket annak érdekében, hogy megtartsuk az alapkeret küllemét, nem csak a szemüveg viselője ütközik abba a problémába, hogy egy vonalba hozza a segédkeretet az alapkerettel, hanem a segédkeret még egy enyhe fejrázás következtében is könnyen le fog esni.

Célkitűzésünk ezért a találmánnyal az, hogy olyan reteszelvehető mágneses segédkeretet hozzunk létre szemüvegkeretekhez, ahol a reteszelvehető mágneses segédkeret mágneses csatlakoztatással, mégis pontosan és könnyen rögzíthető az alapkereten. Továbbá a segédkeret úgy van kialakítva, hogy kényszerkapcsolatban van az alapkerettel úgy, hogy a segédkeret biztonságosan rögzítve van az alapkerethez.

További célkitűzésünk a találmánnyal az, hogy olyan reteszelvehető mágneses segédkeretet hozzunk létre szemüvegkeretekhez, amelyen a mágneses segédkeret két karja nemcsak mágnesesen van csatlakoztatva az alapkeret két oldalnyúlványához, hanem úgy van elrendezve, hogy kapcsolatba lépjen az alapkeret két oldalnyúlványával úgy, hogy megakadályozza a mágneses segédkeret felfelé, lefelé vagy oldalirányú elmozdulását az alapkerethez képest, ha a mágneses segédkeretet már felhelyezték.

Célkitűzésünk továbbá a találmánnyal az, hogy olyan reteszelvehető mágneses segédkeretet hozzunk létre szemüvegkeretek számára, amelyben annak ellenére, hogy a mágneses segédkeret mágnesesen rögzül az alapkerethez, a szemüveg viselője pusztán egyetlen kezével képes felhelyezni vagy levenni a segédkeretet testmozgás vagy vezetés közben is.

További célkitűzésünk a találmánnyal az, hogy olyan reteszelvehető mágneses segédkeretet hozzunk létre szemüvegekhez, amelyben az érintkező elemek az alapkeret hátoldalán vannak elrendezve úgy, hogy a mágneses elem előről nem látszik. Más szavakkal, az alapszemüveg külleme fenntartható úgy, hogy az alapkeret úgy néz ki, mint egy szokásos szemüvegkeret, még akkor is, hogyha a mágneses segédkeretet eltávolítottuk.

Még további célkitűzésünk a találmánnyal az, hogy olyan reteszelvehető mágneses segédkeretet hozzunk létre szemüvegkeretek számára, amelyben legalább az alapkeret két oldalnyúlványa lágymágneses fémből készült, amelynek mágneses tulajdonságai olyanok, mint a lágyacélé, az alacsony ötvöztetésű szénacélé és az ötvözött acélé úgy, hogy nem kell további rögzítőelemet alkalmazni az alapkereten, s ezzel tovább csökkenthető az alapkeret súlya. Továbbá, lehetővé teszi, hogy a két oldalnyúlvánnyal rendelkező alapkeret egyetlen lépésben galvanizálható legyen.

További célkitűzésünk a találmánnyal az, hogy olyan reteszelvehető mágneses segédkeretet hozzunk létre szemüvegekhez, ahol a segédkeret hídja beakasztható híd, amely az alapkeret hídjához csatlakoztatható úgy, hogy még jobban biztosítsa a segédkeret rögzítését az alapkereten.

Célkitűzésünket olyan reteszelvehető mágneses segédkeret kialakításával valósítottuk meg, amely olyan szemüveg alapkeretre illeszthető, amelynek egy pár lencsét tartalmazó kerettest van, továbbá a kerettesten a két lencse között alapkeret híd, valamint a két lencse külső széleinél két oldalnyúlvány van elrendezve, és az oldalnyúlványokon hátrafelé álló, és keretszárhoz csatlakoztatott csuklóelemek vannak kialakítva, továbbá az oldalnyúlványok mögött csatla-

koztató elemek vannak elrendezve és a segédkeretben két segédlencse, valamint a két segédlencse között húzódó segédkeret híd, valamint a segédlencsék külső szélénél két oldalsó, az alapkeret kerettestén elrendezett csatlakoztató elemekhez reteszeltető reteszelő elem van elrendezve, továbbá a reteszelő elemek az alapkeret kerettestének oldalnyúlványai mentén hátrafelé nyúló támasztókarhoz rögzített, az alapkeret kerettestének megfelelő oldalnyúlványa mögött elrendezett csatlakoztató elemmel mágneses kapcsolatot létrehozó mágneses foglalattal vannak ellátva.

A csatlakoztató elemek célszerűen az oldalnyúlványok hátsó oldalán vannak elrendezve, a reteszelő elemek hátrafelé nyúló támasztókarjai az alapkeret kerettestének oldalnyúlványaira vannak ráültetve, és a két mágneses foglalat a két támasztókarhoz van csatlakoztatva, továbbá a mágneses foglalatok a megfelelő csatlakoztató elemekkel az oldalnyúlványok hátoldala mögött mágneses kapcsolatban vannak.

A két csatlakoztató elem előnyösen az oldalnyúlványok hátoldalán van elrendezve.

A két csatlakoztató elem kedvezően a segédkeret anyagának mágnesezhető lágymágneses fémből kialakított nyúlványa.

A két csatlakoztató elem célszerűen a két oldalnyúlvány hátoldalán rögzített állandó mágnes.

A két mágneses foglalat előnyösen paramágneses anyagú mágnesházból, valamint egy, a mágnesházra szerelt mágnesből van kialakítva, és az alapkeret kerettestére előlről felhelyezett segédkeret mágnesének egyik mágneses

pólusa az alapkeret megfelelő oldalnyúlványán elrendezett csatlakoztató elemmel egy vonalban, és a csatlakoztató elem irányában van elrendezve.

A két mágneses foglalat kedvezően paramágneses anyagú mágnesházból, valamint egy, a mágnesházra szerelt mágnesből van kialakítva, és az alapkeret kerettestére előlről felhelyezett segédkeret mágnesének egyik mágneses pólusa az alapkeret megfelelő oldalnyúlványán elrendezett csatlakoztató elemmel egy vonalban, és a csatlakoztató elem irányában van elrendezve.

A két mágneses foglalat kedvezően mágnesezhető lágymágneses fémből van kialakítva, és az alapkeret kerettestére előlről felhelyezett segédkeret két mágneses foglalata az alapkeret megfelelő oldalnyúlványán elrendezett csatlakoztató elemmel egy vonalban, és a csatlakoztató elem irányában van elrendezve.

A két mágneses foglalat, célszerűen az alapkeret két oldalnyúlványára helyezhető két, hátranyúló támasztókarhoz alulról van csatlakoztatva.

A két mágneses foglalat elülső részén előnyösen a segédkeret elmozdulását megakadályozó rögzítő hornyok vannak kialakítva, és a két csatlakoztató elem az alapkeret kerettestére előlről felhelyezett segédkeret két rögzítő hornyába van beillesztve.

A mágnesek vastagsága célszerűen kisebb, mint a két mágnesház mélysége, így a rögzítő horony a mágneses foglalatok elülső részén, a mágnes mágnesházba történő beágyazásával van kialakítva, továbbá a két csatlakoztató elem a segédkeret elmozdulását megakadályozó módon, szorosan rögzítve van az alapkeret kerettestére előlről felhelyezett segédkeret rögzítő hornyában.

A két mágneses foglalat, kedvezően az alapkeret két oldalnyúlványára helyezhető két, hátranyúló támasztókarhoz alulról van csatlakoztatva.

A csatlakoztató elemek, a mágnesek és a rögzítő hornyok kedvezően kör alakúak, és mindkét mágnes átmérője legalább egyenlő a csatlakoztató elemek átmérőjével.

A segédkeret hídja kedvezően U-alakú, beakasztható híd, amelyen két, az alapkeret kerettest hídjának két végére felfektethető, hátrafelé nyúló akasztóelem, valamint az alapkeret kerettestének hídja mögött elhelyezkedő, lefelé görbülő hídv van kialakítva.

A két oldalnyúlvány célszerűen mágnessel vonzható anyagból van kialakítva, és a két csatlakoztató elem az oldalnyúlványok hátoldalához csatlakoztatható rögzítőhorony.

A két mágneses csatlakoztató elem előnyösen a két mágneses foglalat előlső részéből kiállóan van elrendezve, és az alapkeret kerettestére előlről felhelyezett segédkeret két rögzítőhoronyba szorosan van csatlakoztatva.

A két oldalnyúlvány kedvezően mágnesesen vonzó lágymágneses anyagból van kialakítva.

A két mágneses foglalat célszerűen a támasztókar aljához csatlakoztatott paramágneses anyagú mágnesházból, valamint egy, a mágnesházra szerelt mágnesből van kialakítva, és az alapkeret kerettestére előlről felhelyezett segédkeret mágnesének egyik mágneses pólusa az alapkeret megfelelő irányában van elrendezve.

A mágnesek kedvezően vastagsága nagyobb, mint a két mágnesház mélysége, és mindkét mágnes egyik pólusa csatlakoztató elemet alkotó módon, a mágnesházból kinyúlóan van elrendezve.

A két mágneses foglalat célszerűen a támasztókar aljához csatlakoztatott paramágneses anyagú mágnesházból, valamint egy, a mágnesházra szerelt mágnesből van kialakítva, és az alapkeret kerettestére előlről felhelyezett segédkeret mágnesének egyik mágneses pólusa az alapkeret megfelelő oldalnyúlványán elrendezett rögzítőhoronnyal egy vonalban, és a rögzítőhorony irányában van elrendezve.

A mágnesek vastagsága célszerűen nagyobb, mint a két mágnesház mélysége, és mindkét mágnes egyik pólusa csatlakoztató elemet alkotó módon, a mágnesházból kinyúlóan van elrendezve.

A csatlakoztató elemek, a mágnesek és a rögzítő hornyok kedvezően kör alakúak, és mindkét mágnes átmérője legalább egyenlő a csatlakoztató elemek átmérőjével.

A segédkeret hídja célszerűen U-alakú, beakasztható híd, amelyen két, az alapkeret kerettest hídjának két végére felfektethető, hátrafelé nyúló akasztóelem, valamint az alapkeret kerettestének hídja mögött elhelyezkedő, lefelé görbülő hídív van kialakítva.

A találmányt a továbbiakban a csatolt rajzra hivatkozással ismertetjük részletesen. A rajzon az

1. ábra a találmány első kiviteli alakjának megfelelő alapkeret perspektivikus hátulnézete, a

2. ábra a találmány első kiviteli alakja szerinti segédkeret előlnézete, a

- 3. ábra** a találmány első kiviteli alakja szerinti alapkeretre rögzített segédkeret felülnézete, a
- 4. ábra** a találmány első kiviteli alakja szerinti alapkereten rögzített segédkeret metszete, az
- 5. ábra** a találmány második kiviteli alakja szerinti alapkeret hátulnézete, a
- 6. ábra** a találmány második kiviteli alakja szerinti segédkeret előlnézete, a
- 7. ábra** a találmány második kiviteli alakja szerinti alapkereten rögzített segédkeret felülnézete, és a
- 8. ábra** a találmány második kiviteli alakja szerinti alapkeretre rögzített segédkeret részleges metszete.

Az 1. ábrán reteszelve látható mágneses 20 segédkeret látható, amely a találmány első kiviteli alakjának megfelelő 10 alapkeretre rögzíthető. A 10 alapkeretnek 11 keretteste van, amely 121, 122 lencsét hordoz. A 11 kerettest alapkeret 111 híddal van kialakítva, amely a két 121, 122 lencse között van elrendezve, továbbá 13, 14 oldalnyúlványokkal, amelyek a 121, 122 lencsék külső két oldalából nyúlnak ki úgy, hogy mindegyiken 130, 140 csukló van kialakítva, amely hátrafelé nyúlik azért, hogy 112, 113 szárazakat csuklósan csatlakoztassa.

A 11 kerettest gyakorlatilag úgy alakítható ki, mint egy hagyományos szemüvegkeret, amelynek az 1. ábrán látható egy pár lencsekerete van, vagy lencsekeret nélküli keretként úgy, hogy a 111 híd és két 13, 14 oldalnyúlvány közvetlenül össze van kapcsolva a két 121, 122 lencse peremeivel. A legnagyobb különbség a találmány szerinti 11 kerettest és a hagyományos szem-

üvegkeret között a két 13, 14 oldalnyúlvány, amelyek 131, 141 hátoldalán 15, 16 csatlakoztató elem van elhelyezve.

Ahogy az 1., 3. és 4. ábrákon is látható, a találmány első kiviteli alakjának megfelelően a két 13, 14 oldalnyúlvány előnyösen lágymágneses fémből van, amelynek a lágyacélhoz, az alacsony ötvöztetésű szénacélhoz és az erősen ötvözött acélhoz hasonló mágneses tulajdonságai vannak úgy, hogy mindkét 15, 16 csatlakoztató elem körkörös, és a 13, 14 oldalnyúlvány anyagából van, és kiáll a megfelelő 13, 14 oldalnyúlvány 131, 141 hátoldalából. Más szavakkal, a 15, 16 csatlakoztató elemek szintén lágymágneses anyagból készülnek, amelyet olyan mágneses tulajdonságú anyag vonz, mint az állandó mágnes.

A 2., 3. és 4. ábrát szemlélve a 20 segédkereten, amely két 201, 202 segédlencsét hordoz, 21 híd van a két 201, 202 segédlencse között elrendezve, valamint két oldalsó 22, 23 reteszelő elem, amelyek a 201, 202 segédlencsék külső oldalain vannak kialakítva és arra szolgálnak, hogy szoros kapcsolatba lépjenek a 10 alapkeret 11 kerettestének 13, 14 oldalnyúlványaival úgy, hogy biztonságosan rögzítsék a 20 segédkeretet a 10 alapkereten. A két 201, 202 segédlencsét kialakíthatjuk sötétített lencsékként a 20 segédkeretben, így felhelyezhető napszemüveget kapunk.

A 22, 23 reteszelő elemek mindegyike egyrészt 221, 231 támasztókarokkal van ellátva, amely hátrafelé nyúlik és arra szolgál, hogy a 10 alapkeret 11 kerettestének megfelelő 13, 14 oldalnyúlványaira feküdjön föl, másrészt mágneses 24, 25 foglalattal, amely a 221, 231 támasztókarokhoz alulról van csatlakoztatva. Körkörös csatlakozó 240, 250 horony van kialakítva a két mágneses 24, 25 foglalattal elülső felületén, úgy, hogy a rögzítő 240, 250 hornyok mindegyi-

kének mélysége nagyobb, mint a 15, 16 csatlakoztató elemek vastagsága és a kapcsoló 240, 250 hornyok mindegyikének átmérője célszerűen egyenlő, vagy kicsit nagyobb, mint a 15, 16 csatlakoztató elemek átmérője úgy, hogy a két 15, 16 csatlakoztató elem pontosan illeszthető legyen a két rögzítő 240, 250 horonyba, amikor a 20 segédkeretet felhelyezzük a 10 alapkeretre, ahogy az a 3. ábrán is látható, hogy még jobban reteszelve a 20 segédkeretet a 10 alapkeret-hez és ezáltal megakadályozza a 20 segédkeret bármiféle felfelé, lefelé, jobbra vagy balra történő elmozdulását.

A két mágneses 24, 25 foglalat a 20 segédkerettel egy darabban készülhet permanens mágnes fémként, és a két rögzítő 240, 250 horony ezek elülső oldalán van kialakítva. Mindazonáltal a találmány első kedvező kiviteli alakjának megfelelően, a mágneses 24, 25 foglalatok mindegyike célszerűen 241, 251 mágnesházaként van kialakítva, amely nem mágneses anyagból vagy lágymágneses fémből készült, amelynek mágneses tulajdonságai olyanok, mint a lágycélé, az alacsony ötvöztetésű szénacélé és az ötvözött acélé, és alulról van csatlakoztatva a 221, 231 támasztókarokhoz, továbbá 242, 252 állandó mágnes van a 241, 251 mágnesházakra szerelve úgy, hogy egyik mágneses pólusuk egyvonalban van a megfelelő 15, 16 csatlakoztató elemekkel, amelyek a megfelelő 13, 14 oldalnyúlványokon helyezkednek el, amikor a 20 segédkeretet ráillesztettük a 10 alapkeret 11 kerettestére.

A találmány első kedvező kiviteli alakjának megfelelően, a két 242, 252 állandó mágnes két kör alakú állandó fém mágnes, amelyek átmérője egyenlő vagy kissé nagyobb, mint a hozzájuk kapcsolódó 15, 16 csatlakoztató elemeké. Továbbá a két 242, 252 állandó mágnes vastagsága kisebb, mint a két 241,

251 mágnesház mélysége úgy, hogy két körkörös rögzítő 240, 250 horony alakuljon ki, amikor a két 242, 252 állandó mágneset beágyazzuk a két 241, 251 mágnesházba azért, hogy kapcsolatot hozzunk létre a 10 alapkeret 13, 14 oldalnyúlványának körkörös 15, 16 csatlakoztató elemeivel.

Ahogy az a 3. és 4. ábrákon is látható, a két 221, 231 támasztókar felül a két 13, 14 oldalnyúlványra, a két mágneses 24, 25 foglalat hátulról a 10 alapkeret 11 kerettestének két 13, 14 oldalnyúlványa 15, 16 csatlakoztató elemeivel kapcsolódik, míg a két kinyúló 15, 16 csatlakoztató elem koaxiálisan illeszkedik bele a kapcsoló 240, 250 hornyokba úgy, hogy a 20 segédkeret szorosan a 10 alapkerethez reteszelődik.

Jól ismert, hogy a mágneses vonzóerő két mágnes között axiális lineáris erő, amely csak kis mértékben akadályozza azokat a nyíróerőket, amelyek két mágnes között fellépnek. A két kinyúló 15, 16 csatlakoztató elemből és a két rögzítő 240, 250 horonyból álló rögzítő kialakítás révén a 20 segédkeret 15, 16 csatlakoztató elemei és a 10 alapkeret 242, 252 állandó mágnesei közötti tengelyirányú mágneses vonzás biztosítva van, ugyanakkor növekszik az ellenállást minden olyan nyíróerővel szemben, amely a két 15, 16 csatlakoztató elemekre hat. Továbbá a 20 segédkeret bármilyen felfelé, lefelé vagy oldalirányú mozgása megakadályozható, mivel a 20 segédkeret szorosan rögzítve van a 10 alapkereten.

Ahogy az a 2. és 3. ábrákon is megfigyelhető, a 20 segédkeret 21 hídja egy kapocsszerű 21 híd, amely lényegében U-alakú és egyrészt két hátrafelé nyúló 211 akasztóelemet tartalmaz, amelyek arra szolgálnak, hogy megtámasszák a 11 kerettest 111 hídjának végeit, másrészt egy lefelé görbülő 212

hídívet, amely a 111 híd mögé nyúlik úgy, hogy a 21 híd a 111 hídra kapcsolható, amikor a 20 segédkeretet felhelyezzük a 10 alapkeretre.

Lehetőségünk van arra is, hogy a két 15, 16 csatlakoztató elem két kör alakú állandó mágnesként legyen kialakítva, amelyek rögzítve vannak a két 13, 14 oldalnyúlvány nem mágneses anyagból készült 131, 141 hátoldalain úgy, hogy fokozzák a mágneses hatást a 13, 14 oldalnyúlványok és a két 24, 25 foglalat két 242, 252 állandó mágnes között. Ha a két 15, 16 csatlakoztató elem mágneses elem, akkor a két mágneses 24, 25 foglalat is egy darabban kialakítható lágymágneses fém, amelynek mágneses tulajdonságai olyanok, mint a lágyacélé, az alacsonyan ötvözött szénacélé és a magasan ötvözött acélé, és a két rögzítő 240, 250 horony egyszerűen elhelyezhető ezek homlokoldalán. A jó mágneses tulajdonság és kapcsolat a két 15, 16 csatlakoztató elem, valamint a két mágneses 24, 25 foglalat között szintén elérhető.

Annak érdekében, hogy felszerelhesse a 20 segédkeretet a 10 alapkeret 11 kerettestére, a felhasználónak csak az egyik kezét kell használnia, hogy felhelyezze a 20 segédkeretet a 10 alapkeretre és azt lefelé nyomja. A mágneses hatás következtében, a 20 segédkeret két mágneses 24, 25 foglata mágnesesen hat hátulról, a 10 alapkeret 11 kerettestének két 13, 14 oldalnyúlványán lévő két 15, 16 csatlakoztató elemre. Továbbá, a két kiálló 15, 16 csatlakoztató elem megvezeti a két mágneses 24, 25 foglalatot azért, hogy automatikusan egy vonalba álljon és kapcsolatba kerüljön a két 13, 14 oldalnyúlvánnyal. Ugyanakkor, a fokozott tengelyirányú hatás a két 15, 16 csatlakoztató elem és a két 242, 252 állandó mágnes között szintén biztosítja azt, hogy a kapcsolódás a mágneses 24, 25 foglalatok és a két 13, 14 oldalnyúlvány között létrejöjjön. Így

a 20 segédkeret két 22, 23 reteszelő eleme rögzül és reteszeli a 11 kerettest két 13, 14 oldalnyúlványán. Így a találmány nem csak a mágneses rögzítést biztosítja, hanem a reteszelő kapcsolatot is azért, hogy biztonságosan felszerelhesük a 20 segédkeretet a 10 alapkeretre.

A jelen találmány szerint a felhasználó könnyedén leszerelheti a 20 segédkeretet a 10 alapkeretről méghozzá úgy, hogy a 20 segédkeretet enyhén a 10 alapkeret felé nyomja, miközben a két 22, 23 reteszelő elem két mágneses 24, 25 foglalata hátrafelé mozdul el és elválik a két 15, 16 csatlakoztató elemtől úgy, hogy a mágneses hatás és a mechanikus kapcsolat a 20 segédkeret és a 10 alapkeret között ebben a pillanatban megszűnik, majd ezt követően a felhasználó leválaszthatja a 20 segédkeretet úgy, hogy egy kézzel leemeli azt a 10 alapkeretről.

Az 5. – 8. ábrákat szemlélve 20' segédkeret és 10' alapkeret második kiviteli alakját láthatjuk. Ahogy az 5. és 6. ábrákon is látható, a kapcsolat és a rögzítő kontaktus kialakítása, valamint a második kiviteli alak szerkezete ugyanolyan, mint az első kiviteli alak esetében láthattuk. A különbség a második kiviteli alakban az, hogy ez a kiviteli alak két olyan 242, 252 állandó mágneset tartalmaz, amelyeknek a vastagsága nagyobb, mint a 241, 251 mágnesház mélysége úgy, hogy a 242, 252 állandó mágnesek pólusvégei előre felé kinyúlnak a megfelelő 241, 251 mágnesházakból és ezzel két 240', 250' illesztő elemet alkotnak, ellentétben az első kiviteli alaknál látott két rögzítő 240, 250 horonnyal. Ennek megfelelően két körkörös 15', 16' rögzítőhorony van kialakítva a két 13', 14' oldalnyúlványok két 131', 141' hátsó oldalán, amelyek olyan lágymágneses fémből készültek, amelynek mágneses tulajdonságai vagy vonzóképesége

olyanok, mint a lágyacélé, az alacsonyan ötvöztött acélé és a magasan ötvöztött acélé. A két 15', 16' rögzítőhorony, amelyek az első kiviteli alakban alkalmazott két 15, 16 csatlakoztató elem helyett vannak kialakítva, olyan átmérővel rendelkezik, amely egyenlő vagy kissé nagyobb, mint 242', 252' mágnesek átmérői.

A 20' segédkeret és a 10' alapkeret összeillesztése és szétválasztása ugyanolyan módon megy végbe, ahogy azt az első kiviteli alaknál láthattuk. A 20' segédkeretet a 10' alapkeret elülső részére helyezzük, majd leejtjük. A mágneses vonzásnak köszönhetően, a 20' segédkeret két 24', 25' mágneses foglalatának két 240', 250' illesztő eleme mágnesesen hat hátulról úgy, hogy összeilleszti a két 15', 16' rögzítőhoronyt úgy, hogy ezek érintkezésbe kerülnek a 10' alapkeret két 13', 14' oldalnyúlványával. A két 240', 250' illesztő elem és a két 15', 16' rögzítőhorony mágneses kölcsönhatása és kapcsolódások módja lehetővé teszi az automatikus egy vonalba kerülést, kapcsolódást és a megvezetést, ahogy az első kiviteli alaknál ezt már ismertettük.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Reteszелhető mágneses segédkeret olyan szemüveg alapkerethez, amelynek egy pár lencsét tartalmazó keretteste van, továbbá a kerettesten a két lencse között alapkeret híd, valamint a két lencse külső széleinél két oldalnyúlvány van elrendezve, és az oldalnyúlványokon hátrafelé álló, és keretszárhoz csatlakoztatott csuklóelemek vannak kialakítva, továbbá csuklóelemek hátoldalán csatlakoztató elemek vannak elrendezve, **azzal jellemezve**, hogy

a segédkeretben (20) két segédlencse (201, 202), valamint a két segédlencse (201, 202) között húzódó segédkeret híd (21), valamint a segédlencsék (201, 202) külső szélénél két oldalsó, az alapkeret (10) kerettestén (11) elrendezett oldalnyúlványokhoz (13, 14) reteszелhető reteszелő elem (22, 23) van elrendezve, továbbá

a reteszелő elemek (22, 23) az alapkeret (10) kerettestének (11) oldalnyúlványaira (13, 14) ültetett és hátrafelé nyúló támasztókarhoz (221, 231) rögzített, az alapkeret (10) kerettestének (11) megfelelő oldalnyúlványát (13, 14) hátulról vonzó, és az oldalnyúlványok (13, 14) csatlakoztató elemeivel (15, 16) mágneses kapcsolatot létrehozó mágneses foglalattal (24, 25) vannak ellátva és

a két csatlakoztató elem (15, 16) az oldalnyúlványok (13, 14) hátoldalán (131, 141) van elrendezve, valamint a mágneses foglalatok (24, 25) elülső részén rögzítő horony (15', 16') van kialakítva, továbbá a két csatlakoztató elem (15, 16) a segédkeret (20) elmozdulását megakadályozó módon, szorosan rögzítve van az alapkeret (10) kerettestére (11) előlről felhelyezett segédkeret (20) rögzítő hornyában (15', 16').

2. Az 1. igénypont szerinti reteszелhető mágneses segédkeret, **azzal jellemelve**, hogy a két oldalnyúlvány (13, 14) mágnesezhető lágymágneses fémből van kialakítva.

3. A 2. igénypont szerinti reteszелhető mágneses segédkeret, **azzal jellemelve**, hogy a két mágneses foglalat (24, 25) a támasztókarhoz (221, 231) alulról rögzített, paramágneses anyagú mágnesházból (241, 251), valamint egy, a mágnesházra (241, 251) szerelt mágnesből (242', 252') van kialakítva, és az alapkeret (10) kerettestére (11) előlről felhelyezett segédkeret (20) mágnesének (242', 252') egyik mágneses pólusa az alapkeret (10) megfelelő oldalnyúlványán (13, 14) elrendezett csatlakoztató elemmel (15, 16) egy vonalban, és a csatlakoztató elem (15, 16) irányában van elrendezve.

4. A 3. igénypont szerinti reteszелhető mágneses segédkeret, **azzal jellemelve**, hogy az alapkeret (10) megfelelő oldalnyúlványán (13, 14) elrendezett csatlakoztató elemhez (15, 16) csatlakoztatható mágnesek (242', 252') vastagsága kisebb, mint a két mágnesház (241, 251) mélysége, így a két rögzítő horny (15', 16') a mágneses foglalatok (24, 25) elülső részén, a mágnes (242', 252') mágnesházba (241, 251) történő beágyazásával van kialakítva.

5. A 4. igénypont szerinti reteszелhető mágneses segédkeret, **azzal jellemelve**, hogy a csatlakoztató elemek (15, 16), a mágnesek (242', 252') és a rögzítő hornyok (15', 16') kör alakúak, és mindkét mágnes átmérője legalább egyenlő a csatlakoztató elemek (15, 16) átmérőjével.

6. Az 1. igénypont szerinti reteszелhető mágneses segédkeret, **azzal jellemelve**, hogy a két csatlakoztató elem (15, 16) a két oldalnyúlvány (13, 14) hátoldalán (131, 141) rögzített állandó mágnes, és a két mágneses foglalat (24, 25) mágnesezhető lágymágneses fémből van kialakítva, valamint a rögzítő hor-

nyok (15', 16') a két mágneses foglalat (24, 25) elülső részére illeszkedően vannak kialakítva.

7. Az 1. igénypont szerinti reteszелhető mágneses segédkeret, **azzal jellemezve**, hogy a két mágneses foglalat (24, 25) a támasztókarhoz (221, 231) alulról rögzített, paramágneses anyagú mágnesházból (241, 251), valamint egy, a mágnesháza (241, 251) szerelt mágnesből (242', 252') van kialakítva, és az alapkeret (10) kerettestére (11) előlről felhelyezett segédkeret (20) mágnesének (242', 252') egyik mágneses pólusa az alapkeret (10) megfelelő oldalnyúlványán (13, 14) elrendezett csatlakoztató elemmel (15, 16) egy vonalban, és a csatlakoztató elem (15, 16) irányában van elrendezve.

8. A 7. igénypont szerinti reteszелhető mágneses segédkeret, **azzal jellemezve**, hogy az alapkeret (10) megfelelő oldalnyúlványán (13, 14) elrendezett csatlakoztató elemhez (15, 16) csatlakoztatható mágnesek (242', 252') vastagsága kisebb, mint a két mágnesház (241, 251) mélysége, így a két rögzítő hornyok (15', 16') a mágneses foglalatok (24, 25) elülső részén, a mágnes (242', 252') mágnesháza (241, 251) történő beágyazásával van kialakítva.

9. A 8. igénypont szerinti reteszелhető mágneses segédkeret, **azzal jellemezve**, hogy a csatlakoztató elemek (15, 16), a mágnesek (242', 252') és a rögzítő hornyok (15', 16') kör alakúak, és mindkét mágnes átmérője legalább egyenlő a csatlakoztató elemek (15, 16) átmérőjével.

10. Az 1. igénypont szerinti reteszелhető mágneses segédkeret, **azzal jellemezve**, hogy a két csatlakoztató elem (15, 16) a két oldalnyúlvány (13, 14) hátoldalán (131, 141) rögzített állandó mágnes, és a két mágneses foglalat (24, 25) a támasztókarhoz (221, 231) alulról rögzített, paramágneses anyagú mágnesházból (241, 251), valamint egy, a mágnesháza (241, 251) szerelt mágnes-

ből (242', 252') van kialakítva, és az alapkeret (10) kerettestére (11) előlről felhelyezett segédkeret (20) mágnesének (242', 252') egyik mágneses pólusa az alapkeret (10) megfelelő oldalnyúlványán (13, 14) elrendezett csatlakoztató elemmel (15, 16) egy vonalban, és a csatlakoztató elem (15, 16) irányában van elrendezve.

11. A 10. igénypont szerinti reteszелhető mágneses segédkeret, **azzal jellemezve**, hogy az alapkeret (10) megfelelő oldalnyúlványán (13, 14) elrendezett csatlakoztató elemhez (15, 16) csatlakoztatható mágnesek (242', 252') vastagsága kisebb, mint a két mágnesház (241, 251) mélysége, így a két rögzítő horony (15', 16') a mágneses foglalatok (24, 25) elülső részén, a mágnes (242', 252') mágnesházba (241, 251) történő beágyazásával van kialakítva.

12. A 11. igénypont szerinti reteszелhető mágneses segédkeret, **azzal jellemezve**, hogy a csatlakoztató elemek (15, 16), a mágnesek (242', 252') és a rögzítő hornyok (15', 16') kör alakúak, és mindkét mágnes átmérője legalább egyenlő a csatlakoztató elemek (15, 16) átmérőjével.

13. Reteszелhető mágneses segédkeret olyan szemüveg alapkerethez, amelynek egy pár lencsét tartalmazó keretteste van, továbbá a kerettesten a két lencse között alapkeret híd, valamint a két lencse külső széleinél két oldalnyúlvány van elrendezve, és az oldalnyúlványokon hátrafelé álló, és keretszárhoz csatlakoztatott csuklóelemek vannak kialakítva, továbbá csuklóelemek hátoldalán csatlakoztató elemek vannak elrendezve, **azzal jellemezve**, hogy

a segédkeretben (20) két segédlencse (201, 202), valamint a két segédlencse (201, 202) között húzódó segédkeret híd (21), valamint a segédlencsék (201, 202) külső szélénél két oldalsó, az alapkeret (10) kerettestén (11) elren-

dezett oldalnyúlványokhoz (13, 14) reteszelhető reteszelő elem (22, 23) van elrendezve, továbbá

a reteszelő elemek (22, 23) az alapkeret (10) kerettestének (11) oldalnyúlványaira (13, 14) ültetett és hátrafelé nyúló támasztókarhoz (221, 231) rögzített, az alapkeret (10) kerettestének (11) megfelelő oldalnyúlványát (13, 14) hátulról vonzó, és az oldalnyúlványok (13, 14) csatlakoztató elemeivel (15, 16) mágneses kapcsolatot létrehozó mágneses foglalattal (24, 25) vannak ellátva, és

a két oldalnyúlvány (13, 14) mágnesesen vonzható anyagból van kialakítva, továbbá a két csatlakoztató elemen (15, 16) a két oldalnyúlvány (13, 14) hátoldalához csatlakoztatható két rögzítő horony (15', 16') van kialakítva, valamint

a mágneses foglalatok (24, 25) elülső felületéből kiálló két mágneses csatlakoztató elem (15, 16) van elrendezve, továbbá

a két csatlakoztató elem (15, 16) a segédkeret (20) elmozdulását megakadályozó módon, szorosan rögzítve van az alapkeret (10) kerettestére (11) előlről felhelyezett segédkeret (20) rögzítő hornyában (15', 16').

14. A 13. igénypont szerinti reteszelhető mágneses segédkeret, **azzal jellemezve**, hogy a két oldalnyúlvány (13, 14) mágnesezhető lágymágneses fémből van kialakítva.

15. A 14. igénypont szerinti reteszelhető mágneses segédkeret, **azzal jellemezve**, hogy a két mágneses foglalat (24, 25) a támasztókarhoz (221, 231) alulról rögzített, paramágneses anyagú mágnesházból (241, 251), valamint egy, a mágnesházra (241, 251) szerelt mágnesből (242', 252') van kialakítva, és az alapkeret (10) kerettestére (11) előlről felhelyezett segédkeret (20) mágnesének

(242', 252') egyik mágneses pólusa az alapkeret (10) megfelelő oldalnyúlványán (13, 14) elrendezett csatlakoztató elemmel (15, 16) egy vonalban, és a csatlakoztató elem (15, 16) irányában van elrendezve.

16. A 15. igénypont szerinti reteszелhető mágneses segédkeret, **azzal jellemezve**, hogy a mágnesek (242', 252') vastagsága nagyobb, mint a két mágnesház (241, 251) mélysége, valamint a mágnesek (242', 252') egyik pólusa mágneses foglalatok (24, 25) elülső részéből kinyúló két csatlakoztató elemet (15, 16) alkotóan van elrendezve.

17. A 16. igénypont szerinti reteszелhető mágneses segédkeret, **azzal jellemezve**, hogy a csatlakoztató elemek (15, 16), a mágnesek (242', 252') és a rögzítő hornyok (15', 16') kör alakúak, és mindkét mágnes átmérője legalább egyenlő a csatlakoztató elemek (15, 16) átmérőjével.

18. A 17. igénypont szerinti reteszелhető mágneses segédkeret, **azzal jellemezve**, hogy a segédkeret (20) hídja (21) lényegében U-alakú, beakasztható híd (21), amelyen két, az alapkeret (10) kerettest (11) hídjának (21) két végére felfektethető, hátrafelé nyúló akasztóelem (211), valamint az alapkeret (10) kerettestének (11) hídja mögött elhelyezkedő, lefelé görbülő hídv (212) van kialakítva.

19. A 16. igénypont szerinti reteszелhető mágneses segédkeret, **azzal jellemezve**, hogy a segédkeret (20) hídja (21) lényegében U-alakú, beakasztható híd (21), amelyen két, az alapkeret (10) kerettest (11) hídjának (21) két végére felfektethető, hátrafelé nyúló akasztóelem (211), valamint az alapkeret (10) kerettestének (11) hídja mögött elhelyezkedő, lefelé görbülő hídv (212) van kialakítva.

20. A 13. igénypont szerinti reteszелhető mágneses segédkeret, **azzal jellemezve**, hogy a két mágneses foglalat (24, 25) a támasztókar (221, 231) aljához csatlakoztatott paramágneses anyagú mágnesházból (241, 251), valamint egy, a mágnesházra (241, 251) szerelt mágnesből (242', 252') van kialakítva, és az alapkeret (10) kerettestére (11) előlről felhelyezett segédkeret (20) mágnesének (242', 252') egyik mágneses pólusa az alapkeret (10) megfelelő oldalnyúlványán (13, 14) elrendezett rögzítőhoronnyal (15' 16') egy vonalban, és a rögzítőhorony (15' 16') irányában van elrendezve.

21. A 20. igénypont szerinti reteszелhető mágneses segédkeret, **azzal jellemezve**, hogy a mágnesek (242', 252') vastagsága nagyobb, mint a két mágnesház (241, 251) mélysége, valamint a mágnesek (242', 252') egyik pólusa mágneses foglalatok (24, 25) elülső részéből kinyúló két csatlakoztató elemet (15, 16) alkotóan van elrendezve.

22. A 21. igénypont szerinti reteszелhető mágneses segédkeret, **azzal jellemezve**, hogy a csatlakoztató elemek (15, 16), a mágnesek (242', 252') és a rögzítő hornyok (15', 16') kör alakúak, és mindkét mágnes átmérője legalább egyenlő a csatlakoztató elemek (15, 16) átmérőjével.

A bejelentő helyett
a meghatalmazott:



DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft.

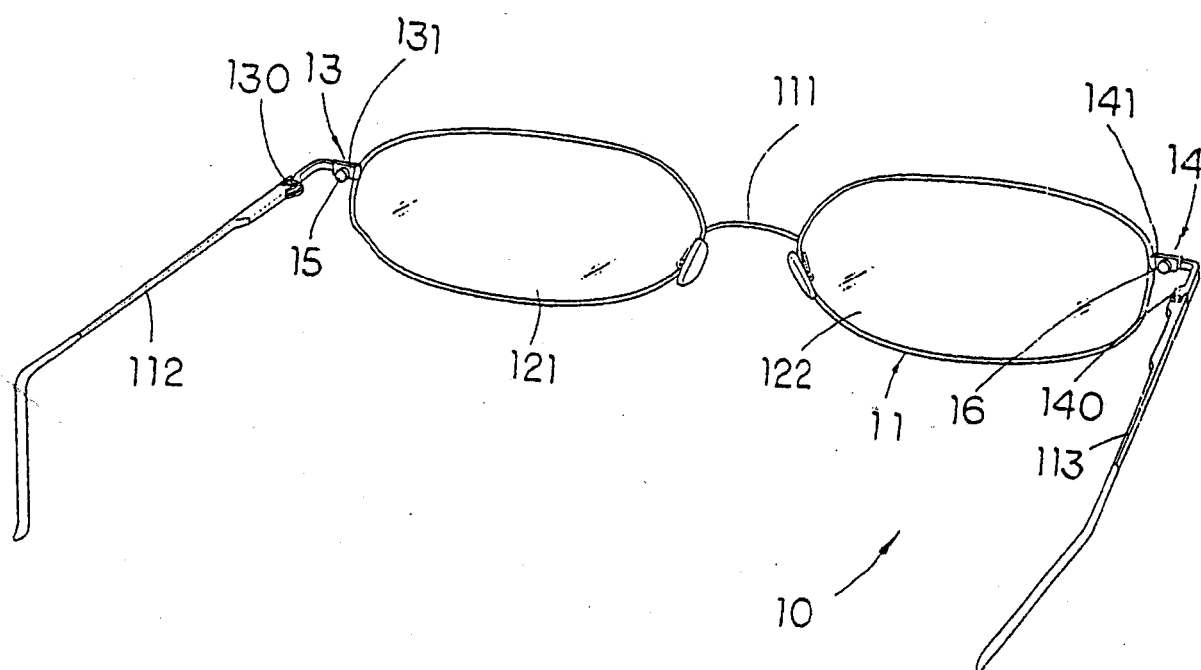


FIG 1

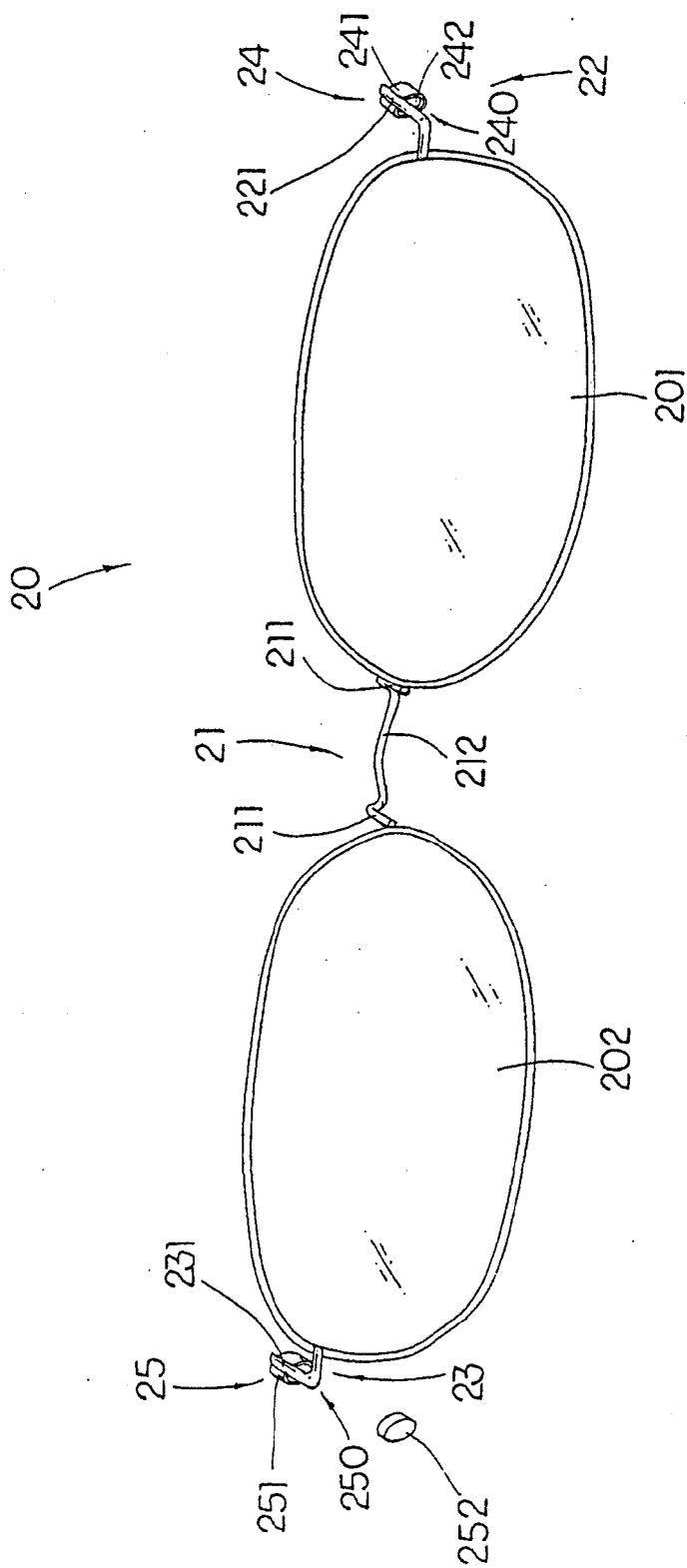


FIG 2

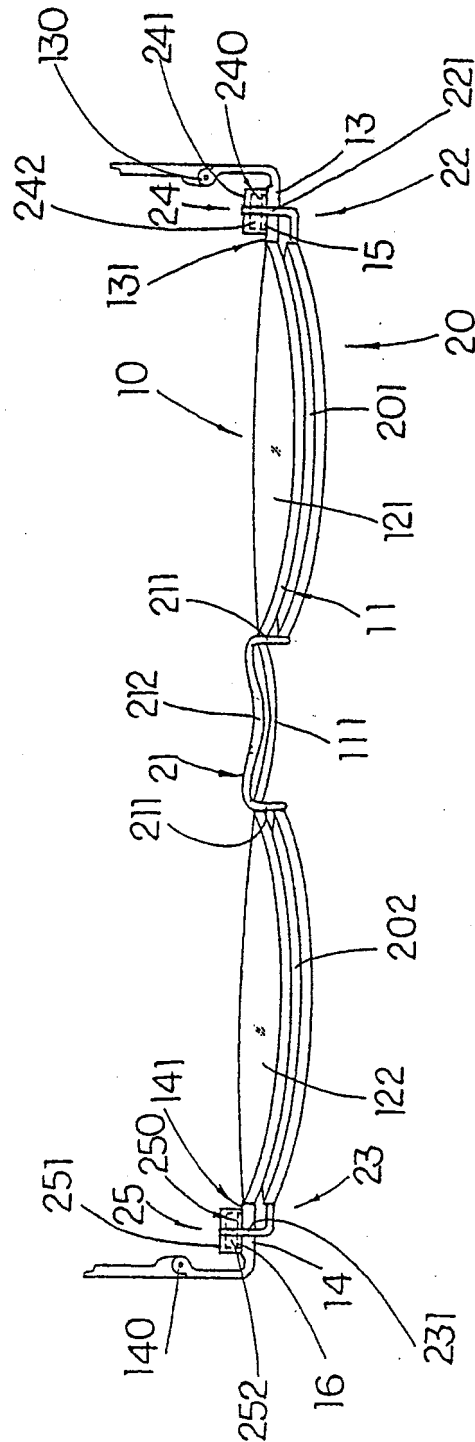


FIG 3

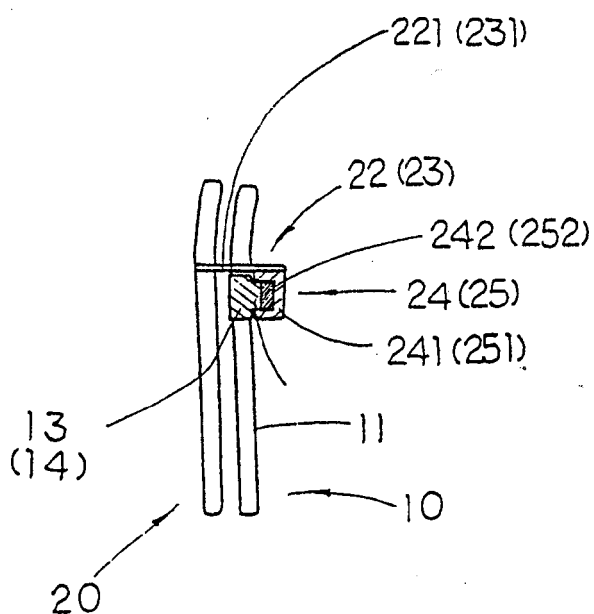


FIG 4

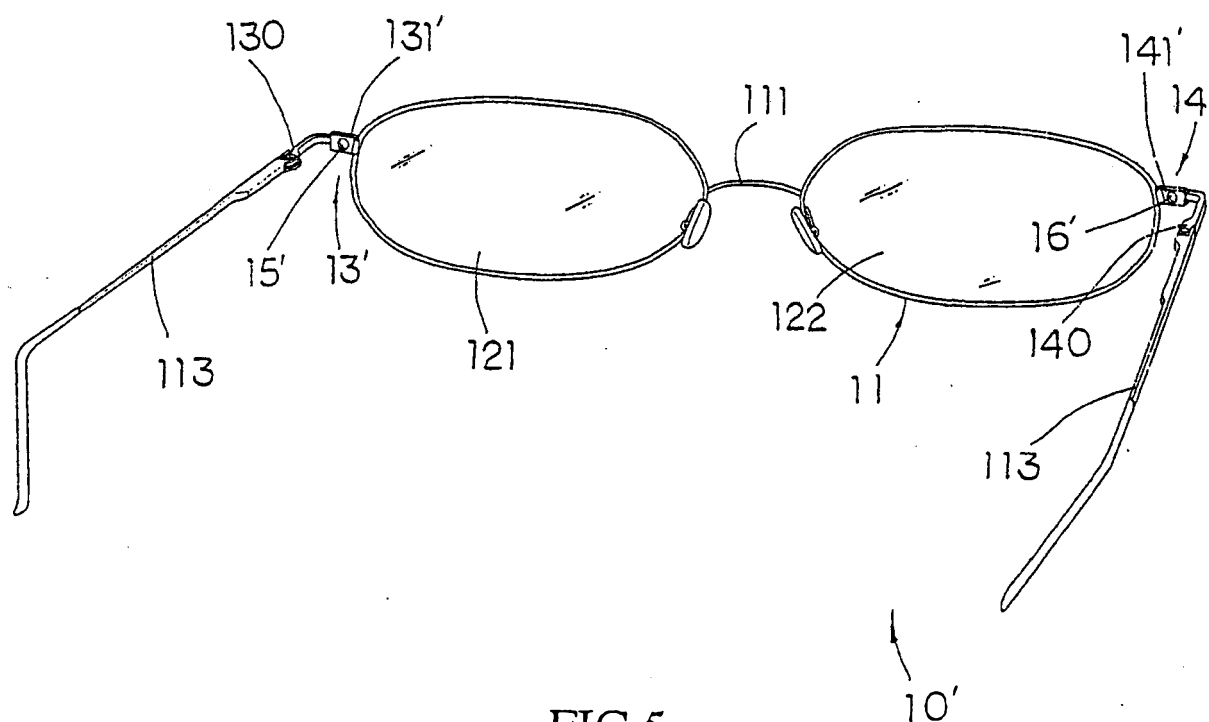


FIG 5

ÖZETÉSI
PÉLDÁNY

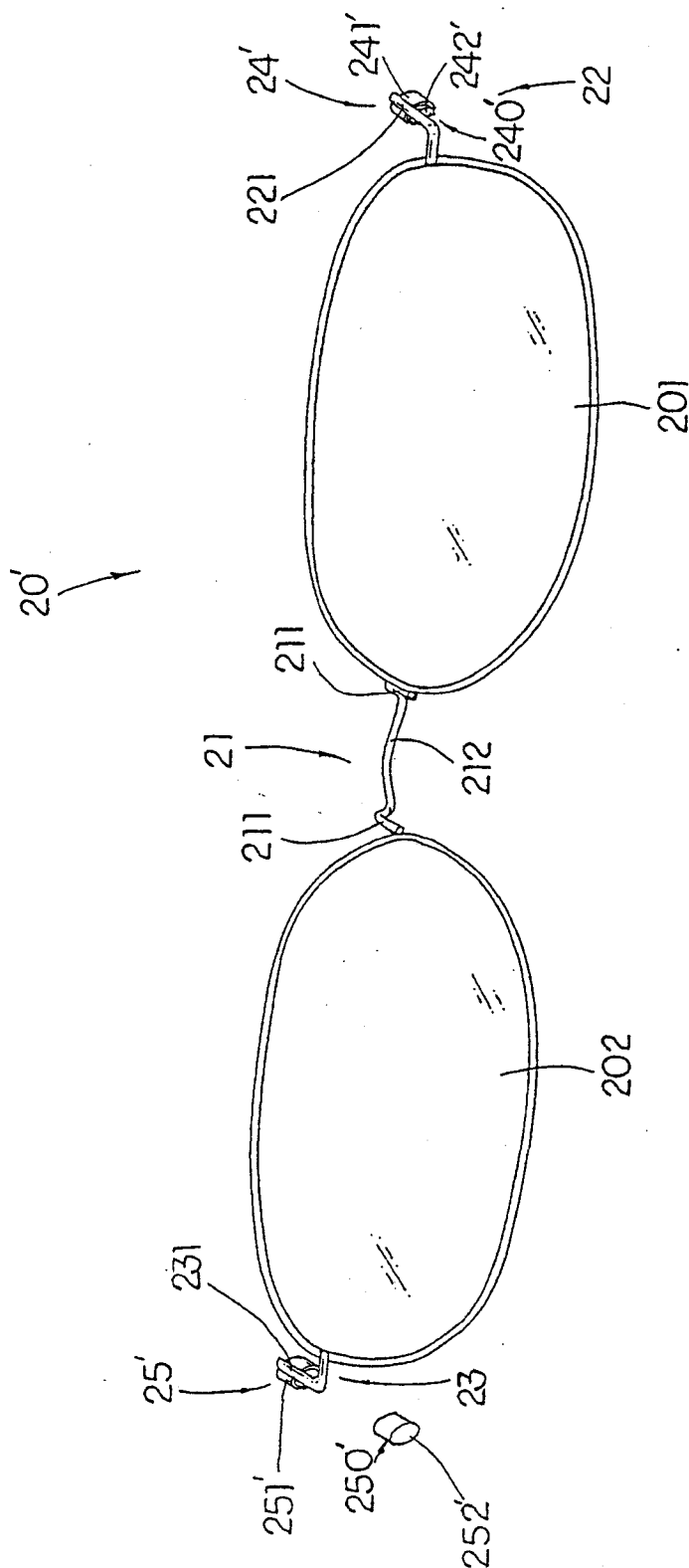


FIG 6

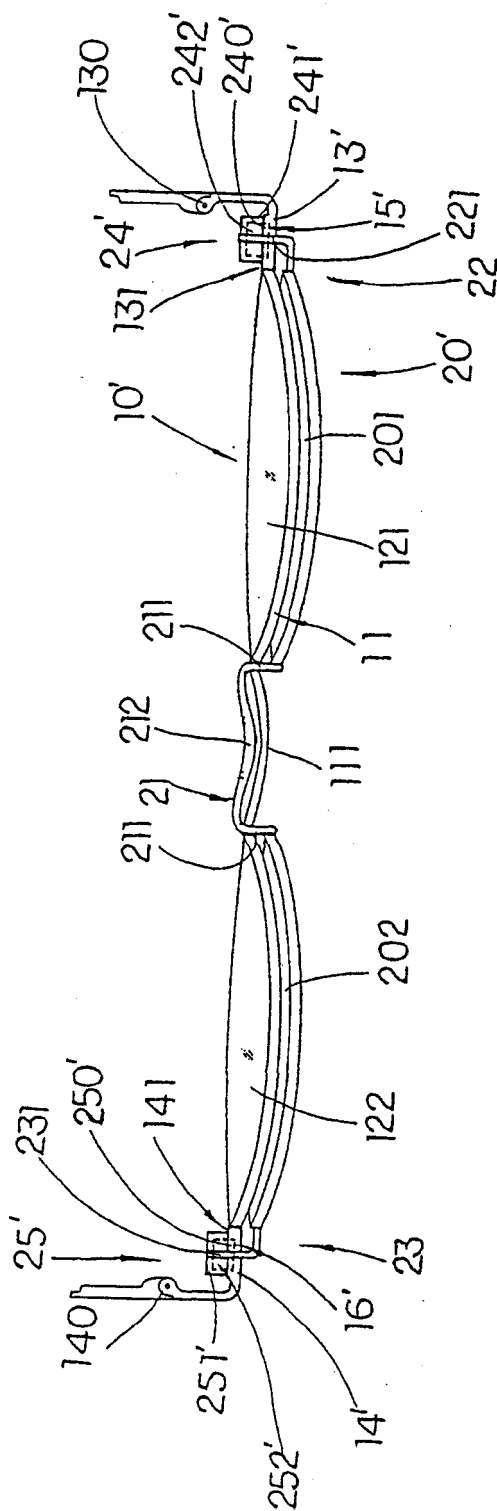


FIG 7

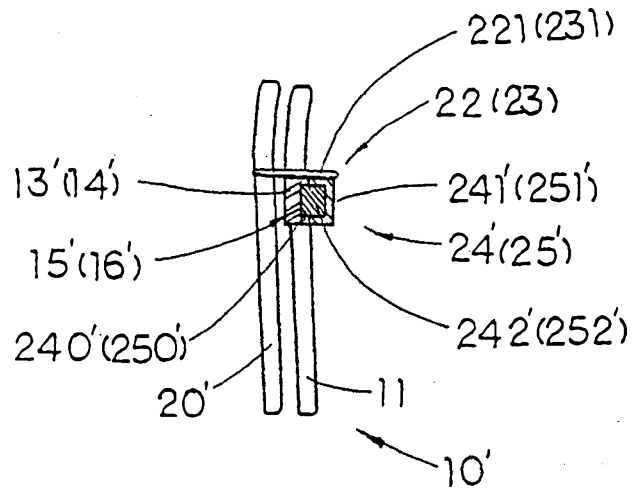


FIG 8