

LÁBRÉSZ KERÉK OSZLOPOS POLCÁLLVÁNYHOZ

K I V O N A T

A találmány lábrész kerek oszlopos polcállványhoz egy lábakkal (17) ellátott konzollal (13) és egy berendezéssel a konzolnak (13) a kerek oszloppal (10) történő összekapcsolására.

A találmány lényege, hogy az összekapcsoló berendezésnek egy, a konzolnak (13) a kerek oszloppal (10) szomszédos tartományával összekötött dugaszoló résszel (~~24~~ 10) rendelkezik a kerek oszlop (10) alsó végébe történő bedugásra.

(1. ábra)

**KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY**

0405

P0004673

LÁBRÉSZ KERÉK OSZLOPOS POLCÁLLVÁNYHOZ

A találmány tárgya lábrész kerekoszlopos polcállványhoz egy lábakkal ellátott konzollal és egy berendezéssel a konzolnak a kerekoszloppal történő összekapcsolására.

A szabadon álló polcállványoknál a lábrészes konzolt gyakran hegesztéssel kapcsolják az állvány oszlopaihoz. Másképp, mint a konzoloknál a lábtartományban különösen kerek oszlopok esetén, a konzolon kialakított kampót a kerek oszlop egy hasítékába akasztják be, ami azonban nem nyújt kellő szilárdságot. Különösen kerek oszlopoknál a hegesztés igen nagy munkaráfordítást igényel.

A lábrész és az oszlopok közötti hegesztés további hátránya, hogy összességében L-, vagy T-alakú polcállványok adódnak, amelyek a szállítás, csomagolás és kezelés szempontjából igen hátrányosak.

A GB-A-1 325 960, az FR-A-2,763 487, a DE-A 3 028 552 és a GB-A-2 035 058 számú leírásokból ismeretesek olyan kapcsolatok, amelynél a lábrész konzol lényegében oldalsó beakasztással van az oszlopon rögzítve. Mindegyik ilyen fajtájú kapcsolatnál a stabilitás abból a tényből származik, hogy a konzol keresztmetszeti felülete az oszlop külső felületére támaszkodik. Az ehhez szükséges párhuzamosság a két, egymáson fekvő felület között azonban különösen kerek profilú oszlopnál nem biztosítható.

A találmány feladata a technika szintjéhez tartozó oszlopos polcállványok felsorolt hiányosságainak kiküszöbölése és a lábrész olyan módon történő előállítása, amely egyszerű gyártást biztosít és kezelést, és megfelelő szilárdságot nyújt a kerek oszlopok alkalmazása esetére is.

A találmány szerint a kitűzött feladatot azzal oldjuk meg, hogy az összekapcsoló szerkezetnek egy, a konzolnak a kerek oszloppal szomszédos tartományával összekötött dugaszoló része van, az oszlop alsó végébe történő bedugására. Az így létrejövő dugaszoló kapcsolat lehetővé teszi, hogy a polcállványt a találmány szerinti lábrészből és attól független állványoszlopból a helyszínen a szereléssel építsük össze. A találmány szerinti elrendezésnél a konzol és a tengelyirányban az oszlopra helyezhető dugaszoló rész biztosítja, hogy a kapcsolatnak megfelelő szilárdsága van.

A találmány egy előnyös változata esetén a dugaszoló rész a kerek oszlop alsó végébe bedugandó hüvely, amely a konzollal egy retesz révén van összekötve.

Előnyösen a konzol alsó falán egy ablak van, amely széleire a retesz fel van hegesztve. Itt jobb hegeszthetőség biztosítható megfelelő hegesztési varrat biztosítása révén. A találmány célszerű megoldása abban van, hogy a retesznek egy előnyösen mennettel ellátott felfogója van, egy tányérpapucs számára. Így tehát az eddig szükséges alsó záróelem a polcállvány esetén elmaradhat.

Célszerű megoldás, ha a hüvely és a konzolnak a feléje eső vége között egy, a kerek oszlop falvastagságának megfelelő távolság van. Így az oszlop a konzol révén van tartva és stabilizálva. Célszerű megoldásként a retesz a kerek oszlop alsó végén lévő lefelé nyitott kimunkálásba kapaszkodik. Ez egy tiszta és kedvező alsó lezárást biztosít az állványoszlop számára.

Célszerű, ha a konzol kerek profilból készül, mert így egy sima és zárt formájú készre szerelt állvány jön létre.

Még egyszerűbb kivitel adódik, ha a dugaszoló rész legalább

egy kétszárú elem, amelynek egyik szára a kerek oszlop alsó végébe és másik szára a konzol hátsó végébe van bedugva. Előnyösen lehetséges, hogy a dugaszoló résznek három szára van és két koaxiális szára két egymással szembefekvő konzol hátsó végébe van bedugva kétoldalú állványt alkotva.

Előnyös a dugaszoló rész egy menettel ellátott felfogóval rendelkezni egy tányérpapucs számára.

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

1. ábra a találmány szerinti polcállvány egy kiviteli példájának oldalnézete, a

2. ábra az 1. ábra szerinti polcállványhoz alkalmazott lábrész nagyobb léptékű oldalnézete, a

3. ábra a 2. ábra szerinti lábrész felülnézete, a

4. ábra a 2. ábra szerinti lábrész homloknézete, az

5. ábra az 1. ábra szerinti polcállvány 90°-ban elfordított helyzetű oldalnézete, a

6. ábra egy egyoldalú polcállvány oldalnézete egy további kiviteli változatú lábrész kapcsolattal, a

7. ábra a 6. ábra szerinti polcállvány szétszedett állapotban, a

8. ábra egy kétrészes polcállvány oldalnézete egy lábrész kapcsolatnál, mégpedig a második kiviteli esetén.

Az 1. ábrán bemutatott polcállvány egy 10 kerek oszlopból és 11 lábrészből áll. A 10 kerek oszlop egész hossza mentén négy, egymáshoz 90°-ban eltolt tengely vonalban, sorban elrendezett 12 kettős hasítékokkal rendelkezik a polckonzolok kampóinak beakasztására, azonkívül el van látva hátfalakkal, vagy egyéb polc-elemekkel.

A 11 lábrész lényegében egy 13 konzolból áll, amely kerek profilból készül és elülső végén egy 14 záróelem révén le van zárva és hátsó végén egy 15 retesz révén egy függőlegesen elrendezett 16 hüvellyel van összekötve. A 11 lábrész alsó oldalán két magassági irányban állítható 17 tányérpapucssal van ellátva.

Mint ahogy a nagyobb léptékű 2-4. ábrákból látható, a 15 retesz egy négyszögletes rúd, amelynek szélessége a 13 konzol átmérőjének mintegy harmada és a retesz ebbe a kerek profilba van behelyezve és a 13 konzol hátsó végén kinyúlik. A 13 konzol alsó középvonala mentén négyszögletes 18 ablakkal van ellátva, amelynek belső szélei révén a 13 konzol a 15 retesszel össze van hegesztve.

A 15 retesznek a 13 konzol hátsó végén kinyúló darabja két, egymással átlósan szembefekvő helyen a 16 hüvely alsó szélével össze van hegesztve. A 15 retesz hossza úgy van méretezve, hogy külső felülete a 16 hüvely külső felületén nem nyúlik túl.

Mint ahogy a 3. ábrából látható, a 13 konzolt alkotó kerek profil hátsó vége egy hengeres 19 kivágással van kiképezve, amely kivágásnak az éle a 16 hüvely külső felületétől a 10 kerek oszlop falvastagságának megfelelő távolságban van.

A 16 hüvely vonatkozásában központi helyen a 15 retesz egy 20 furattal rendelkezik a 17 tányérpapucs felvételére. A 20 furatba egy 21 menetes hüvely van behelyezve, amelybe a 17 tányérpapucs felső 22 menetes csapja van behelyezve és így a tányérpapucs magassági irányban állítható.

Szereléskor a 10 kerek oszlop alsó végét tengely irányban a 16 hüvelyre feldugjuk. Egy, az 5. ábrán bemutatott lefelé nyitott 23 kimunkálás szolgál a 15 retesszel való együttműködésre, illetve

kapaszkodásra, mégpedig a 16 hüvely és a 13 konzol 19 kivágása közötti tartományban. Ez a kapaszkodás szolgál a 10 kerek oszlop olyan beállítására, hogy a tengelyirányú 12 kettős rések sorainak egyike a 13 konzol irányába nézzen. Egyidejűleg a 15 retesz alsó felfekvést biztosít és a 10 kerek oszlop korlátozását, amelynek alsó éle készre szerelt állapotban egy vonalba esik a 13 konzol legalsó vonalával és így az egész polcállvány lefelé egy síkba esően van lezárva.

A 13 konzolnak azonos külső átmérője van, mint a 10 kerek oszlopnak. A 16 hüvely külső átmérője ezzel szemben úgy van méretezve, hogy a 10 kerek oszlop kis játékkal arra feltolható és ezáltal a hüvely révén biztonságosan tartható. A hosszában megfelelően méretezett 16 hüvely, valamint a 13 konzol 19 kivágása megakadályozza, hogy a 10 oszlop előre tudjon billenni.

A találmány első kiviteli példája esetén egy egyoldalas polcállvány került bemutatásra, azonban a találmány azonos módon alkalmas kétoldali polcállványként történő felhasználásra, ahol a hüvely közepén egy kétoldali retesszel és azzal mindkét végén egy-egy konzol áll kapcsolatban.

A 6. és 7. ábrák szerinti kiviteli példánál a kerek profilú 13' konzol és a 10' kerek oszlop közötti kapcsolóelem egy derékszögű 24 dugaszoló részből áll, amelynek függőleges 25 szára a 10' kerek oszlop alsó végébe és vízszintes 26 szára a 13' konzol hátsó végébe van bedugva. A 24 dugaszoló rész szögben összehegesztett lemezrészekből kerek, vagy négyzetes hüvelyből, vagy teliprofilból állhat.

A 10' kerek oszlopnak a 24 dugaszoló részre feldugott vége és a 13' konzolnak a 24 dugaszoló részre feldugott vége 45°-os szög-

ben van levágva és így ütköznek egymáshoz. Mint ahogy a 6. ábra mutatja, ezek a vágások úgy lehetnek kialakítva, hogy a 24 dugaszoló rész egy középrésztartománya szabadon marad.

A 24 dugaszoló rész alsó oldalán a 10' kerek oszlop tengelyének meghosszabbításában egy, a 17 tányérpapucs felvételére szolgáló szerkezet van kialakítva, hasonló módon, mint ahogy azt a 2. ábrával kapcsolatban ismertettük.

A 8. ábra szerinti kiviteli példa esetén az egészében T-alakú 24' dugaszoló rész egy kétoldalas polcállvány kialakítására alkalmasan van kialakítva és háromszárú, ahol a 25' függőleges szár a 10' kerek oszlop alsó végébe és a két, egymással koaxiális 26', 26'' száruk két, egymással szembefekvő 13', 13'' konzolok belső végéibe kapaszkodnak.

Szabadalmi igénypontok:

1. Lábrész kerek oszlopos polcállványhoz egy lábakkal (17) ellátott konzollal (13) és egy berendezéssel a konzolnak (13) a kerek oszloppal (10) történő összekapcsolására, **azzal jellemezve, hogy** az összekapcsoló berendezés egy, a konzolnak (13) a kerek oszloppal (10) szomszédos tartományával összekötött dugaszoló résszel (24, 10) rendelkezik a kerek oszlop (10) alsó végébe történő bedugásra.

2. Az 1. igénypont szerinti lábrész, **azzal jellemezve, hogy** a dugaszoló rész a kerek oszlop (10) alsó végébe bedugandó hüvely (16), amely a konzollal (13) egy retesz (15) révén van összekötve.

3. A 2. igénypont szerinti lábrész, **azzal jellemezve, hogy** a konzol (13) alsó falán egy ablak (18) van, amely széleire a retesz (15) fel van hegesztve.

4. A 2. vagy 3. igénypont szerinti lábrész, **azzal jellemezve, hogy** a retesznek (15) egy előnyösen menettel ellátott felfogója van egy tányérpapucs (17) számára.

5. A 2-4. igénypontok bármelyike szerinti lábrész, **azzal jellemezve, hogy** a hüvely (16) és a konzol (13) felé eső vége között egy, a kerek oszlop (10) falvastagságának megfelelő távolság van.

6. A 2-5. igénypontok bármelyike szerinti lábrész, **azzal jellemezve, hogy** a retesz (15) a kerek oszlop (10) alsó végén lévő lefelé nyitott kimunkálásba kapaszkodik.

7. A 2-6. igénypontok bármelyike szerinti lábrész, **azzal jellemezve, hogy** a konzol (13) kerek profilból van.

8. Az 1. és 7. igénypontok szerinti lábrész, **azzal jellemezve, hogy** a dugaszoló rész (24) legalább egy kétszárú elem, amelynek egyik szára (25) a kerek oszlop (10) alsó végébe és másik szára (26) a konzol (13) hátsó végébe van bedugva.

9. A 8. igénypont szerinti lábrész, **azzal jellemezve, hogy** a dugaszoló résznek (24') három szára (25, 26', 26'') van és két koaxiális szárával (26', 26'') két, egymással szembe lévő konzol (13', 13'') hátsó végébe van bedugva kétoldalas állvány képzésére.

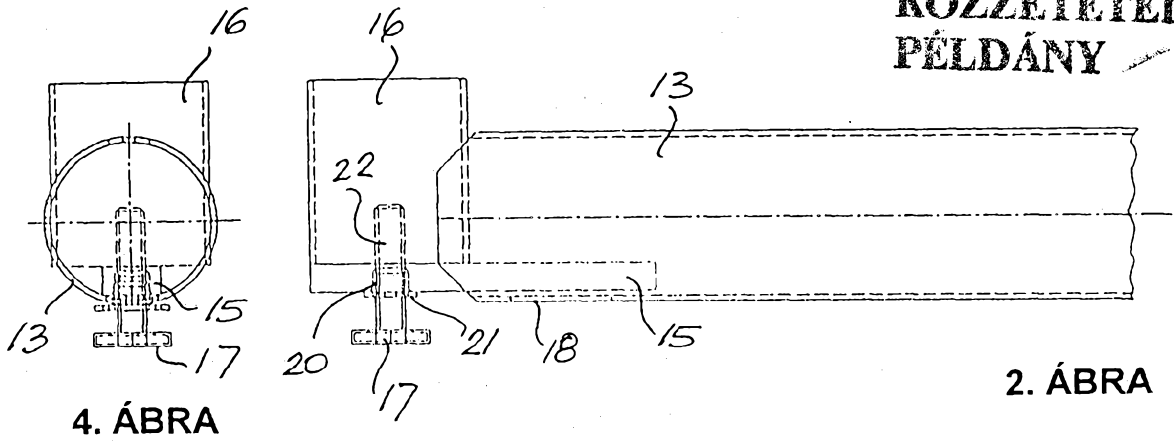
10. A 8. vagy 9. igénypont szerinti lábrész, **azzal jellemezve, hogy** a dugaszoló rész (24) egy előnyösen menettel ellátott felfogóval rendelkezik egy tányérpapucs (17) számára.

Tegometall (International) AG, Lengwil (CH)

bejelentő helyett a meghatalmazott:

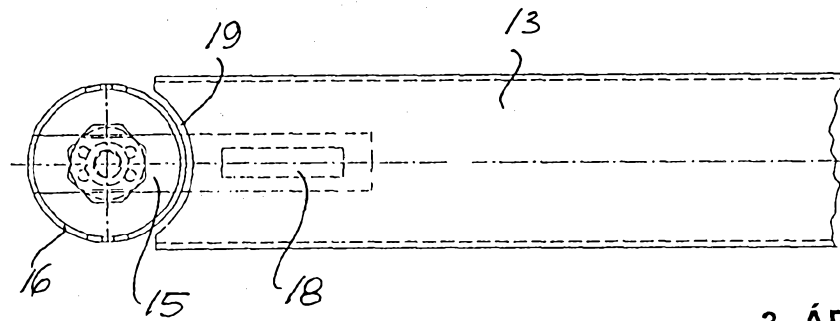
DANUBIA
Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft.
Weichinger András
szabadalmi ügyvivő

KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY

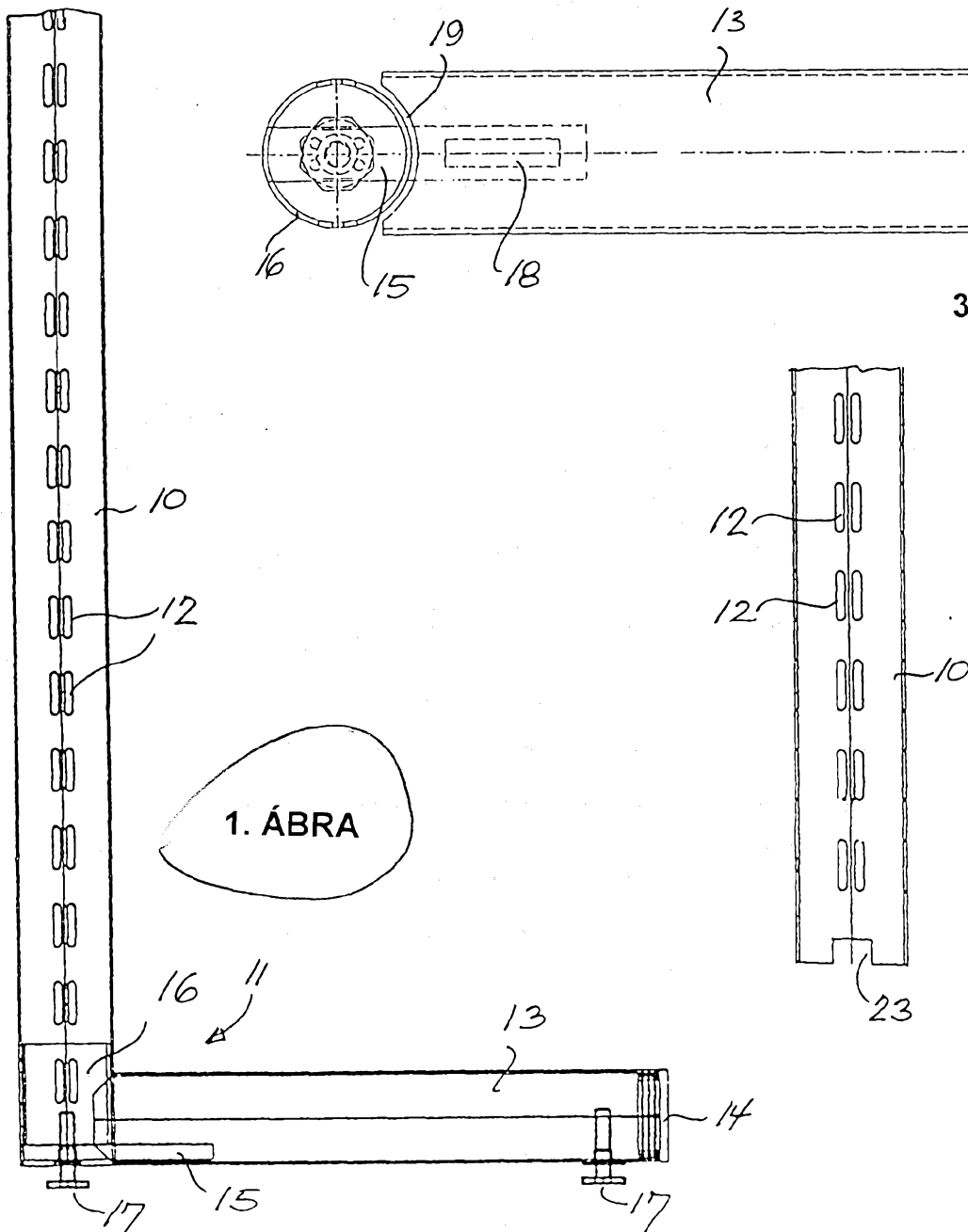


4. ÁBRA

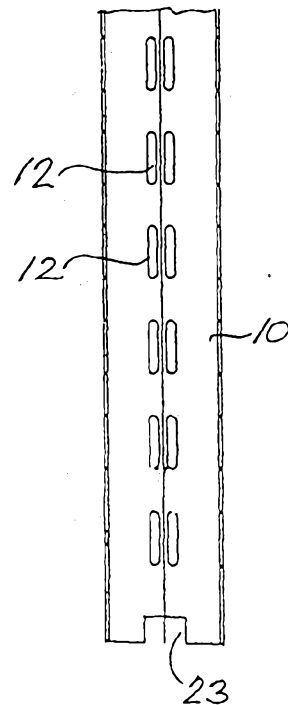
2. ÁBRA



3. ÁBRA

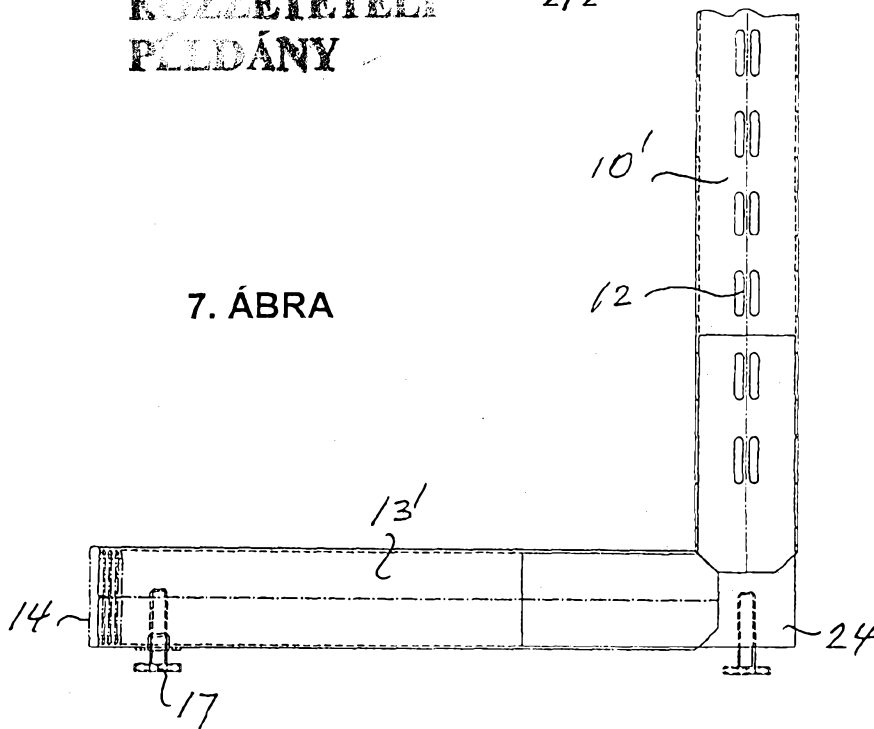


1. ÁBRA

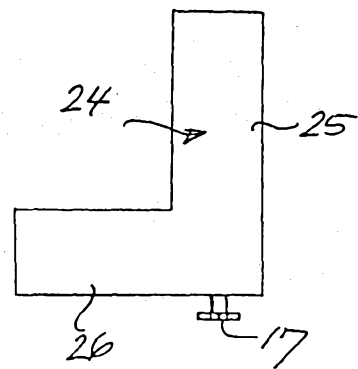
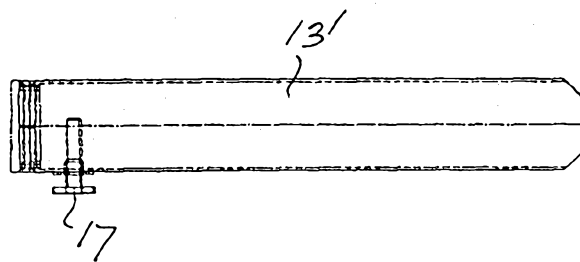
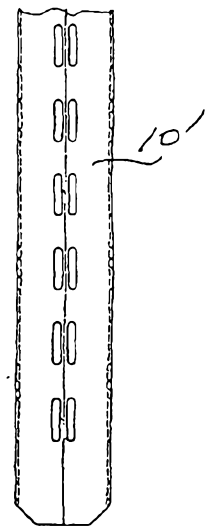


5. ÁBRA

7. ÁBRA



6. ÁBRA



8. ÁBRA

