



MAGYAR KÖZTÁRSASÁG
ORSZÁGOS TALÁLMÁNYI HIVATAL

SZABADALMI OKIRAT

Az Országos Találmányi Hivatal az okirathoz fűzött leírás alapján

205 298

lajstromszámon szabadalmat adott.

A szabadalmi bejelentés napja és az oltalmi idő kezdete:

1987.01.20.

A szabadalom címe:

Szerkezet lapok iratgyűjtőben való összefogására

Szabadalmas és feltaláló:

Dr Lévai Zoltán Budapest

Budapest, 1993.03.01.


elnök



(19)11

HU



MAGYAR
KÖZTÁRSASÁG
ORSZÁGOS
TALÁL MÁNYI
HIVATAL

SZABADALMI LEÍRÁS

(21) A bejelentés száma: 149/87
(22) A bejelentés napja: 1987. 01. 20.

(40) A közzététel napja: 1991. 06. 28.
(45) A megadás meghirdetésének dátuma a Szabadalmi
Közlönyben: 1992. 04. 28. SZKV 92/04

(11) Lajstromszám:

205 298 B

(51) Int. Cl.⁵

B 42 F 9/00

(72) (73) Feltaláló és szabadalmas:

dr. Lévai Zoltán, Budapest (HU)

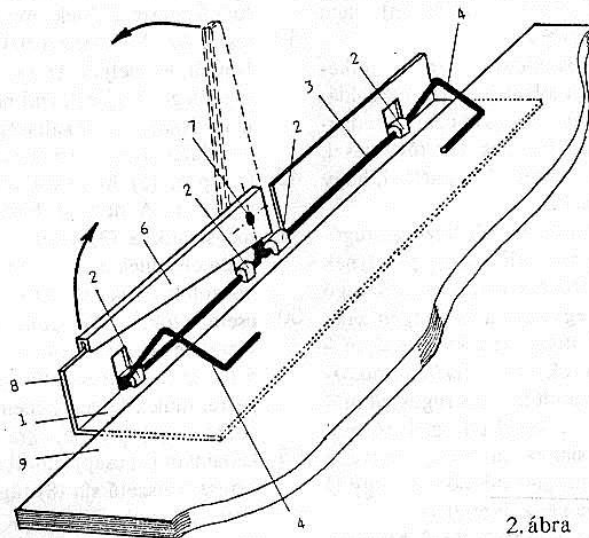
(54)

Szerkezet lapok iratgyűjtőben való összefogására

(57) KIVONAT

A találmány szerinti szerkezet lapok, például papírlapok iratgyűjtőben súrlódásos zárással való összefogására szolgál tartósín és torziós rugó alkalmazásával, amely lehetővé teszi papírlapok átmeneti beerősítését és könnyű cseréjét. Az L keresztmetszetű sínhez (1) a saját tengelye körül elforgathatóan felszerelt torziós rugó (3) két vége konzolosan a papírlapok fölé nyúlik.

A torziós rugót a közepén kialakított hurokhoz erősített kallantúúval (6) lehet megfeszíteni úgy, hogy az oldalra vízszintesen kinyúló kallantúút (6) függőlegesen állítjuk. A megfeszített torziós rugó (3) ezután a kallantúúnak (6) a saját csapja (7) körüli elfordításával rögzíthető.



2. ábra

A leírás terjedelme: 4 oldal (ezen belül 1 lap ábra)

HU 205 298 B

A találmány tárgya lapok, például papírlapok iratgyűjtőben súrlódásos zárással való összefogására szolgáló szerkezet tartósín és leszorítórugó alkalmazásával, amely lehetővé teszi papírlapok átmeneti beerősítését és könnyű cseréjét oly módon, hogy egy L keresztmetszetű sínhez a saját tengelye körül elforgathatóan felszerelt torziós rugó két vége konzolosan a papírlapok fölé nyúlik, s arra rászorul. A torziós rugót a közepén kialakított hurokhoz erősített kallantyúval lehet megfeszíteni úgy, hogy az oldalra vízszintesen kinyúló kallantyút függőlegesre állítjuk. A megfeszített torziós rugó ezután a kallantyúnak a saját csapja körüli elfordításával rögzíthető.

A tárgykörbe tartozó ismert megoldások szerint az iratgyűjtőkbe szerelt megfogószerkezetek két csoportba sorolhatók. Az egyik csoportba az alakzáráson alapuló szerkezetek tartoznak, melyek szükségessé teszik a papírlapok átlukasztását. Ilyen szerkezetek évtizedek óta forgalomban vannak, s közismertek. Hátrányuk azon túl, hogy a papírlapokat meg kell sérteni az, hogy a szerkezet meglehetősen bonyolult és mérete túlságosan nagy. A másik csoportba tartozó szerkezetek a papírlapokat leszorítják, vagy becsípi, s azt súrlódással rögzítik, ezzel kiküszöbölik a papírlapok kilyukasztásának szükségességét. Ilyen szerkezetek szintén kereskedelmi forgalomban vannak, s közismertek. Szerkezetük bonyolult, s méretük, illetve alakjuk miatt a szükségesnél nagyobb méretű borítóra van szükség. Nincs meg ez a hátránya a 191 610 lajstromszámú magyar találmánynak, amely mindössze két alkatrészből, egy sínből és egy félliptikus laprugóból álló szerkezetet ír le. Viszont ennek is van egy hátránya, nevezetesen az, hogy az egyik alkatrész, a laprugó, kikapcsolt állapotban elválik a szerkezettől, ezért elkalodhat. Az olyan találmány, amely csak a közismert csiptetőnek egy-egy speciális lapnak a rögzítésére szolgál (4 401 323 lajstromszámú US szabadalom), vagy amely két acélmágnest alkalmaz a leszorításra (2 617 881 lajstromszámú NSZK-szabadalom), nem hasonlítható a jelen találmányhoz.

A találmány feladata egy súrlódásos alapuló szerkezetnek a kialakítása, amely a jelenleg ismert megoldásokhoz képest lényegesen kevesebb, s el nem kalodható alkatrésszel rendelkezik, továbbá lehetővé teszi, szabvány méretű iratgyűjtő alkalmazását anélkül, hogy a papírlapok abból kilógnának.

A kitűzött feladatot egy tartósínből és leszorító rugóból álló szerkezet segítségével oldjuk meg, amelynek lényege, hogy leszorító rugóként olyan torziós rugó van alkalmazva, melynek egyrészt a két végén saját anyagából egy-egy konzol, másrészt a közepe táján – szintén görbítéssel – egy hurok van kialakítva, miközben a rugónak egyenesen maradt (torziós rugóként működő) szakasza saját tengelye körül elforgatható módon egy L keresztmetszetű sínhez van hozzáerősítve, a hurokhoz pedig – szintén elforgatható módon – egy U keresztmetszetű kallantyú van hozzászerelve.

A szerkezet kiviteli alakja egyszerűsíthető, ha a torziós rugó konzoljai saját anyagból, a rugóhuzalvégeknek előnyösen kétszeri meggörbítésével vannak kiala-

kítva, miközben minden görbítés síkja eltér az előzőétől (célszerűen egymásra merőlegesek), a rugónak egyenesen maradt szakasza pedig az L keresztmetszetű sínhez a sín anyagából kialakított fülekkel van hozzáerősítve. Az U keresztmetszetű kallantyú számára az L keresztmetszetű sín függőleges lapján megfelelő helyet kell kivágni. Célszerű a sín és a konzolok papírlapokkal érintkező felületét valamilyen, a fémeknél jobb tapadást biztosító anyaggal (például gumival) bevonni.

A találmány szerinti szerkezetet rajzok segítségével mutatjuk be, ahol az 1. ábra a szerkezetet összeszerelés előtti állapotban mutatja axonometrikus ábrázolásban, a 2. ábra pedig összeszerelés után, bekapcsolt állapotban, szintén axonometrikus ábrázolásban.

Az 1. ábrán az 1 L keresztmetszetű sín (8) függőleges lapjából (2) fülek vannak kialakítva. A két középső fül közötti szakaszon a (8) függőleges lap ki van vágva. A (3) torziós rugó két végén (4) konzol van kialakítva úgy, hogy a huzal vége háromszor meg van hajlítva, először függőlegesen felfelé, másodszor vízszintesen, a torziós szakaszra merőlegesen, harmadszor szintén vízszintesen, de a torziós szakasszal párhuzamosan. Ezenkívül a (3) torziós rugóba a – közepe táján, közel vízszintes síkban – még (5) hurok is bele van görbítve. A (6) kallantyú lényegében U alakra hajlított lemez, egyik végén (7) furattal.

A 2. ábrán a (3) torziós rugó a (2) fülek segítségével az (1) L keresztmetszetű sínhez van elforgatható módon szerelve, a (6) U keresztmetszetű kallantyú pedig (7) furatánál fogva a (3) torziós rugón kialakított, ezen a rajzon eltakart (5) hurokra van elforgatható módon ráerősítve, például szegeccseléssel.

A fentiekben leírt szerkezet működését a következőkben ismertetjük:

A 2. ábra a szerkezetet már bekapcsolt állapotban mutatja. Az oldáshoz a (6) U keresztmetszetű kallantyút kell két ütemben megmozdítani. Először a (6) U keresztmetszetű kallantyút saját síkjában elforgatva függőlegesre állítjuk, majd oldalra ledöntjük vízszintesre. Az első mozdulattal a (6) U keresztmetszetű kallantyút leemeljük az (1) K keresztmetszetű sín (8) függőleges lapjáról, ami nem engedte meg, hogy a (6) U keresztmetszetű kallantyú oldalra dőljön. A második mozdulattal lehetővé tesszük, hogy a (3) torziós rugó középső, (5) hurokkal bíró része negyed fordulatot tehesen. A negyed fordulat következtében először megszűnik a (3) torziós rugó előfeszítettsége, majd felemelkednek a (3) torziós rugó végein kialakított (4) konzolok. Ezek után a (9) papírlapok kivehetők, illetve cserélhetők. Az új lapokat az (1) L keresztmetszetű sín vízszintes lapjára, a (4) konzolok alá kell fektetni, majd a (6) U keresztmetszetű kallantyút felhajlítjuk függőlegesre, minek következtében a (3) torziós rugó (4) konzoljai a (9) papírlapokra rászorulnak. Ezután a (6) kallantyút (7) csapja körül elforgatva ráhajlítjuk az (1) L keresztmetszetű sín (8) függőleges lapjára, ezzel befejezett állapotban rögzítjük a (3) torziós rugót, így a (9) papírlapok nem tudnak kiesni.

A találmány legfőbb előnye, hogy olyan biztonságosan működő iratgyűjtő készítését teszi lehetővé,

amelynek mérete nem nagyobb, mint az iratgyűjtőbe szánt papírlapok mérete, mert a megfogószerkezetnek nincsen olyan része, ami külön helyet foglalna el. További előny, hogy működése egyszerű, illetve a jelenleg használt megoldásokénél egyszerűbb. Maga a szerkezet is egyszerű, s olcsóbb lehet a forgalomban lévőknél.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Szerkezet lapok, például papírlapok iratgyűjtőben súrlódásos zárással való összefogására, illetve beerősítésére tartósín és leszorító rugó alkalmazásával *azzal jellemezve*, hogy leszorító rugóként (3) olyan torziós rugó van alkalmazva, amelynek egyrészét a két végén saját anyagából görbítéssel egy-egy konzol (4), másrészt a közepe táján – szintén görbítéssel – egy hurok (5) van kialakítva, miközben a rugónak (3) egyenesen maradt (torziós rugóként működő) szakasza saját tengelye körül elforgatható módon egy L keresztmetszetű sínhez (1) van hozzáerősítve, a hurokhoz (5) pedig –

szintén elforgatható módon – egy U keresztmetszetű kallantyú (6) van hozzáerősítve.

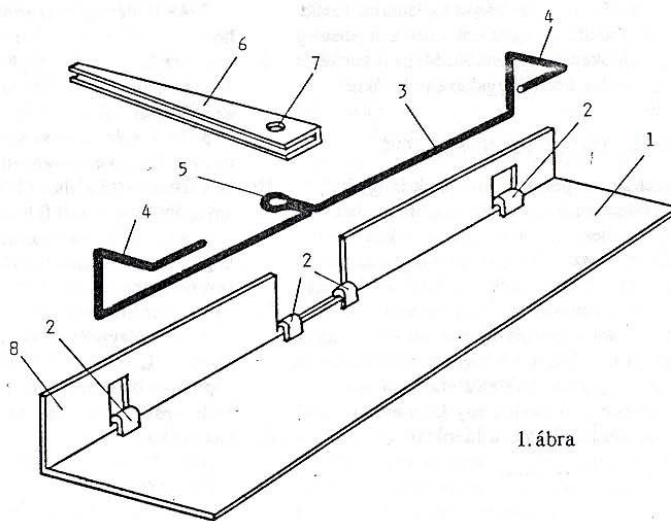
2. Az 1. igénypont szerinti szerkezet *azzal jellemezve*, hogy a torziós rugó konzoljai (4) saját anyagból, a rugóhuzalvégeknek előnyösen kétszeri meggörbítésével vannak kialakítva, miközben minden görbítés síkja eltér az előzőétől (célszerűen egymásra merőlegesek).

3. Az 1. igénypont szerinti szerkezet *azzal jellemezve*, hogy a rugónak (3) egyenesen maradt szakasza az L keresztmetszetű sínhez (1) az L keresztmetszetű sín (1) anyagából kialakított fülekkel (2) van hozzáerősítve.

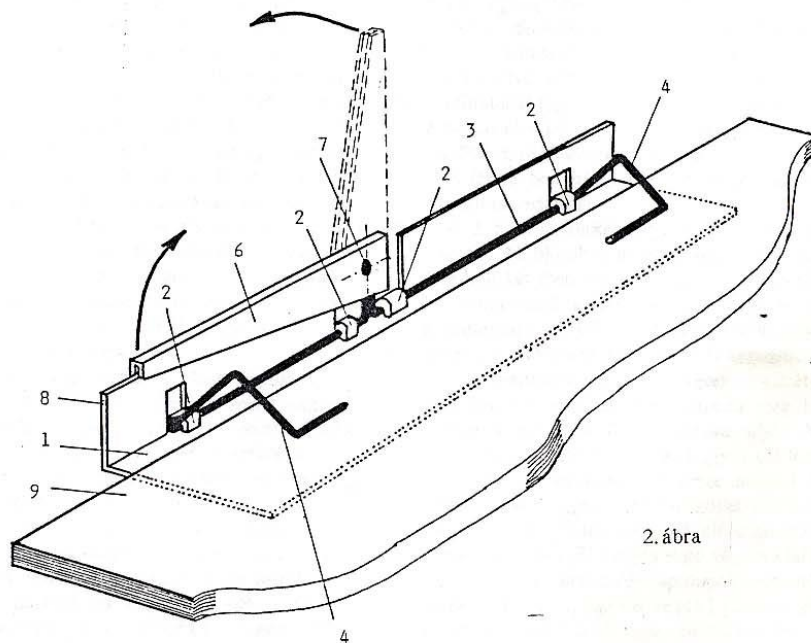
4. Az 1. igénypont szerinti szerkezet *azzal jellemezve*, hogy az U keresztmetszetű kallantyú (6) számára az L keresztmetszetű sín (1) függőleges lapján (8) megfelelő helyen van kivágva.

Az 1. igénypont szerinti szerkezet *azzal jellemezve*, hogy az L keresztmetszetű sín (1) és a konzolok (4) papírlapokkal érintkező felülete valamilyen, a fémeknél jobb tapadást biztosító anyaggal (például gumival) be van vonva.

HU 205 298 B
Int. Cl.⁵: B 42 F 9/00



1. ábra



2. ábra



Kiadja az Országos Találmányi Hivatal, Budapest
A kiadásért felel: dr. Szvoboda Gabriella osztályvezető
ARCANUM Bt. - BUDAPEST