283/96

Közzétételi példány

Kivonat

75132

Gyűrűs iratfűző szerkezet

A találmány tárgya gyűrűs iratfűző szerkezet, amelynek egy iratrendezőbe vagy iratfűzőbe szerelhető alaplapja (7) és rúgós lezáró szerkezete van, amelynek felfűző csapja (1) és egy csöve (3) van amelyek az alaplapra (7) merőlegesen vannak rögzítve, egy lezáró kengyele (2) van, amely a csőben (3) a szerkezet nyitásához és zárásához hosszirányban eltolható és elforgatható, valamint egy rúgója (4) van, amely a lezáró kengyelre (2) hat.

A találmány szerint a csőnek (3) akkora belső átmérője van, amely a lezáró kengyel (2) átmérőjénél nagyobb, a csőnek (3) az alaplappal (7) ellentétes vége lezárt, a lezárt résznek (3") egy furata (3"') van, amelyen a lezáró kengyel (2) keresztül van vezetve, és amelynek az átmérője a lezáró kengyel (2) átmérőjének felel meg, a lezáró kengyelnek (2) egy előnyösen tárcsa alakú megvastagítása (5) van, amelynek az átmérője a cső (3) belső átmérőjének felel meg, és ezen megvastagítás (5) és a lezárt rész (3") közé a felfűző csap (1) irányába ható záróerőt létrehozó nyomórúgó (4) van befeszítve.

1. ábra

283/96

Képviselő:
Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabó
Szabadalmi és Védjegy Iroda
Budapest

1873K

Közzétételi példány

Gyűrűs iratfűző szerkezet

~~HLADIK Herta, Wien (AT) és~~ SLADEK Peter, Wien (AT)
Feltaláló: IGLER Hans, Wien (AT)

A bejelentés napja: 1995. 05. 16.
Elsőbbsége: 1994. 05. 17. A 1015/94 AT
A nemzetközi bejelentés száma: PCT/AT95/00095
A nemzetközi közzététel száma: WO 95/31339

A találmány tárgya gyűrűs iratfűző szerkezet, amelynek egy iratrendezőbe vagy iratfűzőbe szerelhető alaplapja és rúgós lezáró szerkezete van, amelynek felfűző csapja és egy csöve van amelyek az alaplapra merőlegesen vannak rögzítve, egy lezáró kengyele van, amely a csőben a

szerkezet nyitásához és zárásához hosszirányban eltolható és elforgatható, valamint egy rúgója van, amely a lezáró kengyelre hat.

Egy ilyen gyűrűs iratfűző szerkezet ismeretes a DE-C-36856 sz. német szabadalmi leírásból. Ennél a megoldásnál a cső belső átmérője megfelel a lezáró kengyel külső átmérőjének. A csőben egy nyomórugó van, amely az alaplap és a cső végében elhelyezett lezáró kengyel közé van befeszítve. A lezáró kengyelnél egy csap van, amely a csövön lévő Z-alakú vezető horonyba benyúlik. Ezáltal egyrészről a lezáró kengyel nyitás és zárás közbeni mozgása vezetve van, másrészről a lezáró kengyel a rúgó nyomóereje ellenében zárt helyzetében van tartva.

Hátrányos az, hogy a nyomórúgó a nyitás irányában erőt fejt ki. Ezáltal fennáll annak a veszélye, hogy a lezáró kengyel véletlen elfordítása esetén az kinyílik, és a rúgó nyomóereje következtében nyitva marad.

Más ismert rendszereknél hiányzik a csőalakú részben a vezető horony kialakítása. Ezek az ismert gyűrűs iratfűző szerkezetek viszonylag bonyolult felépítésűek, sok alkatrészből állnak. Szerelési költségük is nagyobb.

A találmány elé célul tűztük ki egy olyan új gyűrűs iratfűző szerkezet kidolgozását, amelynél a fenti hátrányokat elkerüljük, felépítése és szerelése egyszerű, és ugyanakkor a kezelése is egyszerű.

A kitűzött célt a találmány szerinti gyűrűs iratfűző szerkezettel a találmány szerint úgy értük el, hogy a csőnek akkora belső átmérője van, amely a lezáró kengyel átmérőjénél nagyobb, a csőnek az alaplappal ellentétes vége lezárt, a lezárt résznek egy furata van, amelyen a lezáró kengyel keresztül van vezetve, és amelynek az átmérője a lezáró kengyel átmérőjének felel meg, a lezáró kengyelnek egy előnyösen tárcsa alakú megvastagítása van, amelynek az átmérője a cső belső átmérőjének felel meg, és ezen megvastagítás és a lezárt rész közé a felfűző csap irányába ható záróerőt létrehozó nyomórúgó van befeszítve.

A találmány szerinti megoldást az alábbiakban a mellékelt rajzokon bemutatott kiviteli példa alapján ismertetjük részletesebben, ahol az

1. és 2. ábra a gyűrűs iratfűző szerkezet zárt állapotában; a
3. ábra a rugórendszer vázlatos metszete zárt állapotban; a
4. és 5. ábra a gyűrűs iratfűző szerkezet nyitott állapotban; a
6. ábra a rugórendszer vázlatos metszete nyitott állapotban; a
7. és 8. ábra a gyűrűs iratfűző szerkezet nyitott állapotban, amelynél a lezáró kengyel elfordított helyzetben van; a
9. ábra a rugórendszer vázlatos metszete nyitott állapotban, amelynél a lezáró kengyel elfordított helyzetben van; a
10-12. ábrák a cső nagyított képe a cső lezárt része és a lezáró kengyel végén lévő tárcsa alakú megvastagítás közé beépített nyomórúgóval, valamint az alaplapra rögzített csővel.

A találmány szerinti gyűrűs iratfűző szerkezet előnyösen két rúgós lezáró szerkezetből áll, amelyek egy közös 7 alaplapra vannak szerelve. A rúgós lezáró szerkezet egy 1 felfűző csapból és egy 3 csőből áll, amelyek a 7 alaplapra merőlegesen vannak rögzítve, valamint egy 2 lezáró kengyelből áll, amely a 3 csőben a szerkezet zárására és nyitására hosszirányban eltolhatóan és elfordíthatóan van ágyazva, valamint egy 4 nyomórúgója van, amely az 1 felfűző csap irányába ható záróerő előállítására a 2 lezáró kengyel egy tárcsa alakú 5 megvastagítása és a 3 cső 3" lezárt része közé van befeszítve.

A 2 lezáró kengyel tárcsa alakú 5 megvastagítására egy 5' orr és a 3 csőben egy 3' vezető horony van készítve, amely 3' vezető horonyba az 5' orr benyúlik, és a 2 lezáró kengyel nyitásakor és zárásakor annak mozgását vezeti. A 3' vezető horony egy, a 3 cső hosszirányában és ennek végén egy keresztirányban húzódó része van.

A lezárt gyűrűs iratfűző szerkezet (1., 2., 3. ábra) nyitása a következőképpen történik:

A 2 lezáró kengyelt először a 4 nyomórúgó ellenében hosszirányban, az 5' orrnak a hosszirányában húzódó rész végén történő ütközéséig felemeljük

(4., 5. és 6. ábra), majd az 5' orrnak a 3 cső keresztirányban húzódó 3' vezető horonyban történő ütközéséig elforgatjuk (7., 8. és 9. ábra). Ezáltal nem csak a lezáró szerkezetet nyitjuk, hanem a 2 lezáró kengyel a 4 nyomórúgó ellenében felemelt helyzetében marad.

Ekkor az 1 felfűző csapra a laza papírlapok minden nehézség nélkül felfűzhetők.

A nyitott gyűrűs iratfűző szerkezet (1., 2., 3. ábra) zárása értelemszerűen a fordított sorrendben történik:

A 2 lezáró kengyelt az ellenkező forgási irányban a 3 cső 3' vezető hornyának a hosszirányban húzódó részéig elforgatjuk.

A 4 nyomórúgó hatására a 2 lezáró kengyel lesüllyed, miközben a tárcsa alakú 5 megvastagítás 5' orra és a 3' vezető horonynak a hosszirányban húzódó része a mozgást vezeti, és a rúgós lezáró szerkezet 1 felfűző csapjával nyomás alatt záródik.

Szabadalmi igénypontok

1. Gyűrűs iratfűző szerkezet, amelynek egy iratrendezőbe vagy iratfűzőbe szerelhető alaplapja és rúgós lezáró szerkezete van, amelynek felfűző csapja és egy csöve van, amelyek az alaplapra merőlegesen vannak rögzítve, egy lezáró kengyele van, amely a csőben a szerkezet nyitásához és zárásához hosszirányban eltolható és elforgatható, valamint egy rúgója van, amely a lezáró kengyelre hat, azzal **jellemezve**, hogy a csőnek (3) akkora belső átmérője van, amely a lezáró kengyel (2) átmérőjénél nagyobb, a csőnek (3) az alaplappal (7) ellentétes vége lezárt, a lezárt résznek (3") egy furata (3"') van, amelyen a lezáró kengyel (2) keresztül van vezetve, és amelynek az átmérője a lezáró kengyel (2) átmérőjének felel meg, a lezáró kengyelnek (2) egy előnyösen tárcsa alakú megvastagítása (5) van, amelynek az átmérője a cső (3) belső átmérőjének felel meg, és ezen megvastagítás (5) és a lezárt rész (3") közé a felfűző csap (1) irányába ható záróerőt létrehozó nyomórúgó (4) van befeszítve.

2. Az 1. igénypont szerinti gyűrűs iratfűző szerkezet, azzal **jellemezve**, hogy a megvastagítást (5) egy, a lezáró kengyelen (2), előnyösen annak végén szegecseléssel, vagy hasonló módon rögzített gyűrű alakú tárcsa alkotja.

3. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti gyűrűs iratfűző szerkezet, azzal **jellemezve**, hogy a megvastagításon (5) egy orr (5') van, amely egy, a cső (3) hosszában és arra keresztben húzódó vezető horonyba (3') benyúlik, amelynek megfelelően a lezáró kengyel (2) nyitáskor egy hosszirányú és egy forgómozgást, és záráskor viszont egy forgómozgást és hosszirányú mozgást végez.

4. Az 1-3. igénypontok bármelyike szerinti gyűrűs iratfűző szerkezet, azzal **jellemezve**, hogy a cső (3) az alaplapra (7) egy csavarral, szegeccsel (6') vagy hasonló módon egy gyűrű alakú tartótárcsával (6) van rögzítve, amely az alaplapra (7) szegecseléssel vagy hasonlóval van rögzítve.

5. Az 1-4. igénypontok bármelyike szerinti gyűrűs iratfűző szerkezet, azzal **jellemezve**, hogy a rúgós lezáró szerkezet az alaplapra (7) van szerelve.

A meghatalmazott

GÖDÖLLE, KÉKES, MÉSZÁROS & SZABÓ
Szabadalmi és védjegy iroda
1024 Budapest, Keleti Károly u. 13/b.
Kékes László
szabadalmi ügyvivő

293/90

Közzétételi példány

75132

FIG.1

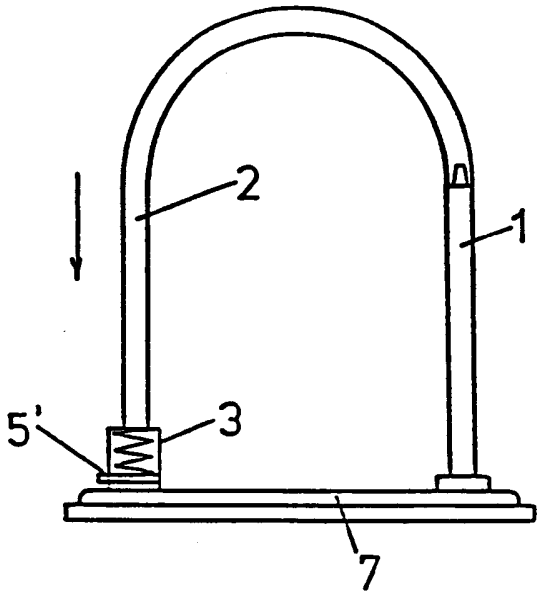


FIG.2

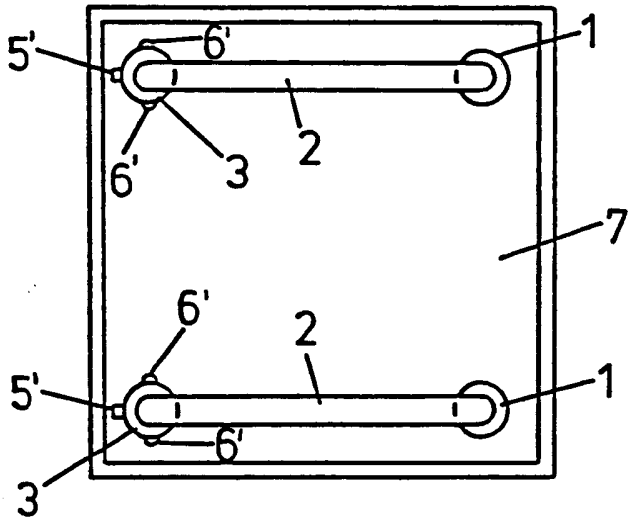
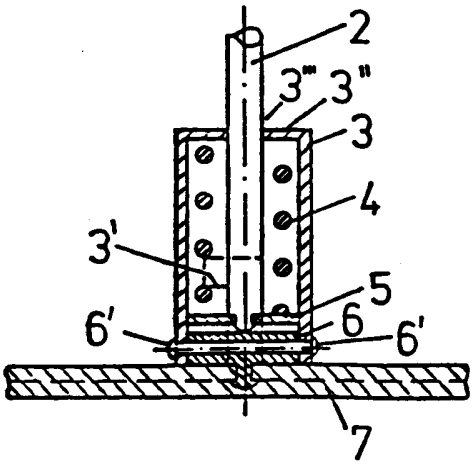


FIG.3



283/96

Közzétételi példány

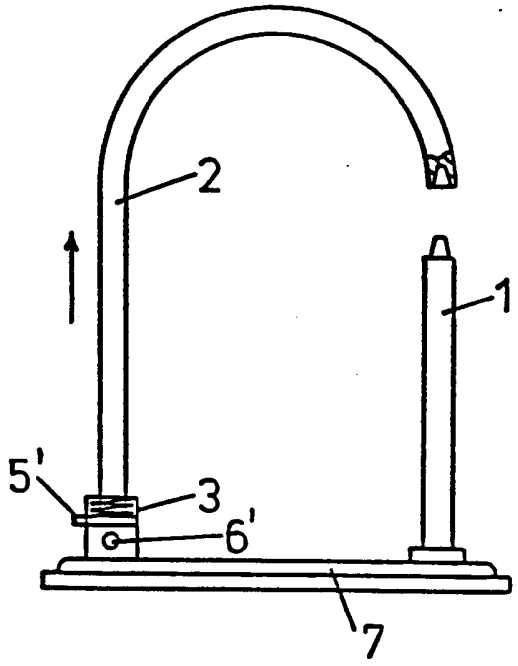


FIG.4

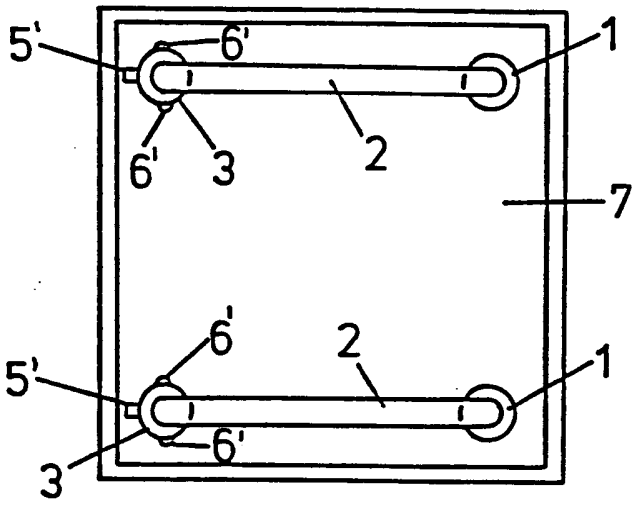


FIG.5

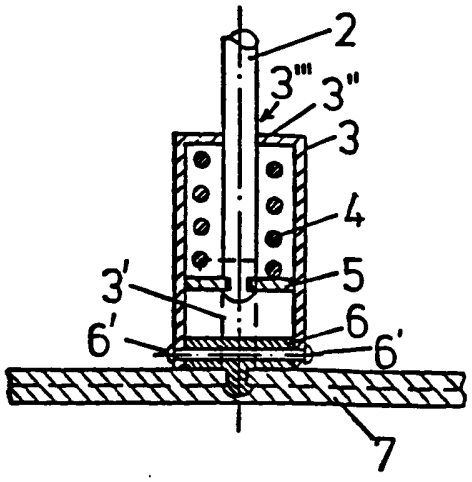


FIG.6

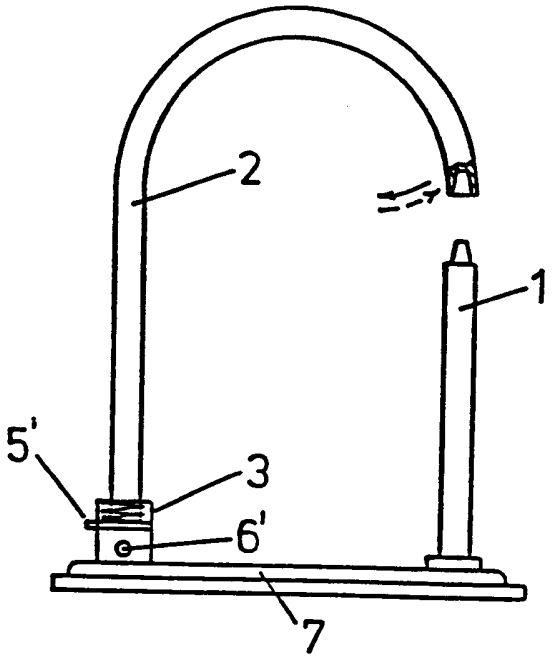


FIG.7

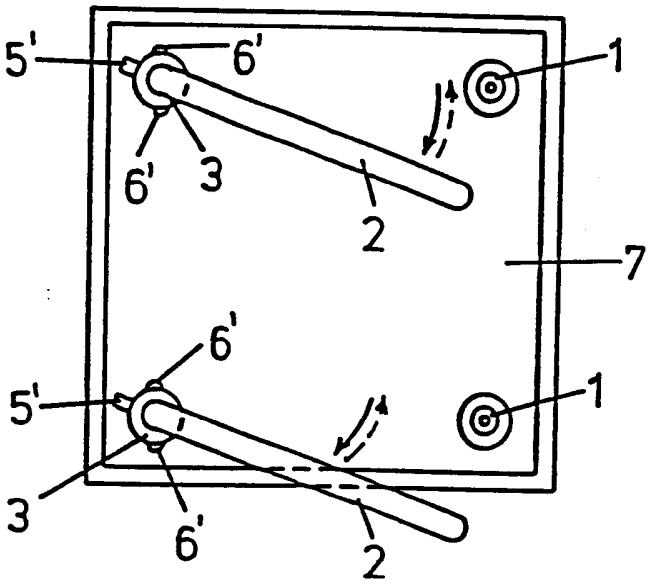


FIG.8

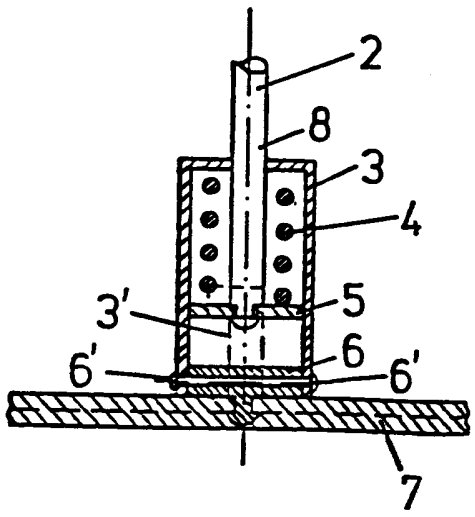


FIG.9

Közzétételi példány

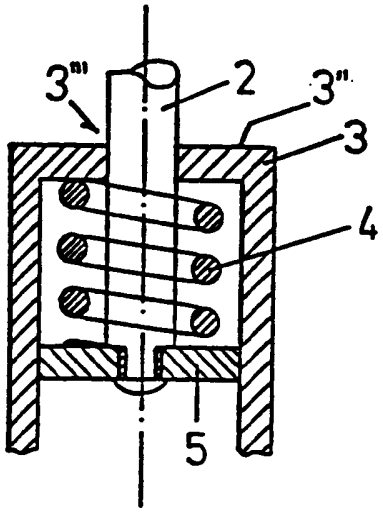


FIG.10

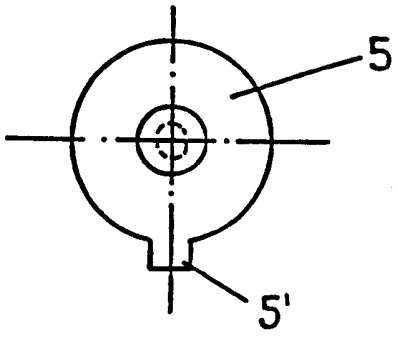


FIG.11

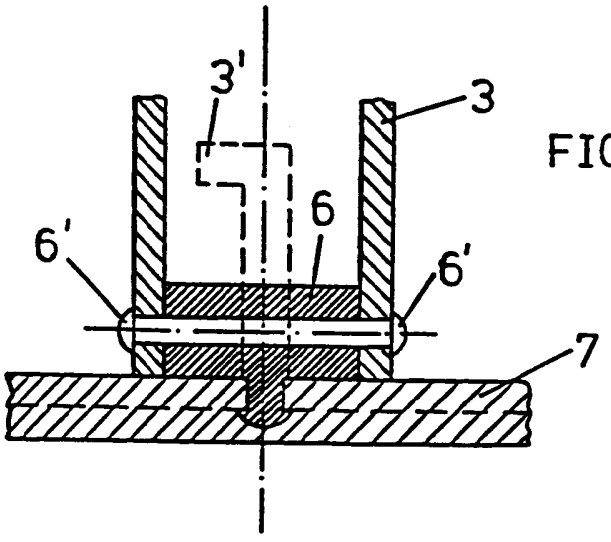


FIG.12