



SUOMI—FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[B] (11) KUULUTUSJULKAISU
UTLÄGGNINGSSKRIFT 65602

- C (45) Patentti julkaistu 11.06.1984
Patent meddelat
- (51) Kv.Ik.³/Int.Cl.³ B 65 H 35/07
- (86) Kv. hakemus — Int. ansökan
- (21) Patentihakemus — Patentansökn. 824369
- (22) Hakemispäivä — Ansökningsdag 20.12.82
- (23) Alkupäivä — Giltighetsdag 20.12.82
- (41) Tullut julkiseksi — Blivit offentlig
- (44) Nähtävöksiänon ja kuul.julkaisun pvm. —
Ansökan utlagd och utskriften publicerad 29.02.84
- (32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus — Begärd prioritet

(71)(72) Erkki Porramo, Kylväjäntie 36, 33340 Tampere 34, Suomi-Finland(FI)

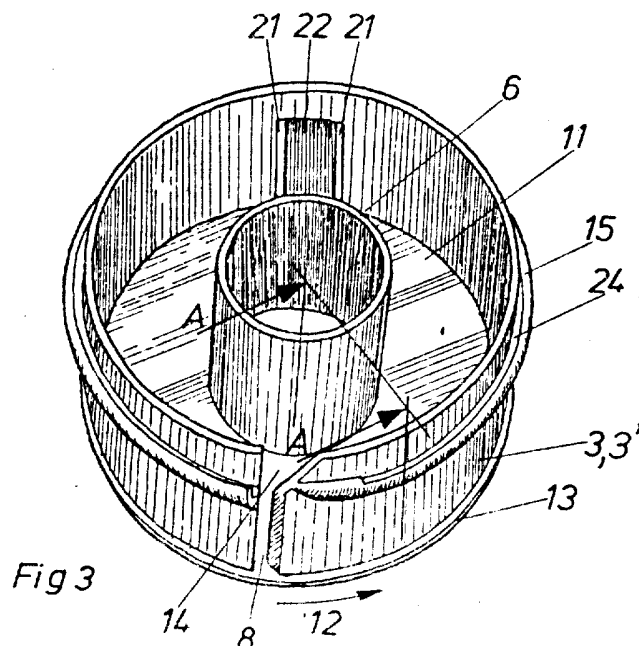
(74) Tampereen Patenttitoimisto

(54) Teippiliuskakasetti - Kassett för tejprensor

(57)

Tiivistelmä:

Kasetti on tarkoitettu rullattua teippiliuskasarjaa varten. Kasetti käsittää vaippaosan (3), jonka pituus vastaa teippiliuskasarjan leveyttä. Rullattu teippiliuskasarja sovitetaan kasetin sisään, vaippaosan sisästä sijaitsevan holkin (6) ja vaippaosan (3) rajoittamaan tilaan (11). Kasetti käsittää kannen, joka liitetään vaippaosan avoimeen reunukseen. Teippiliuskasarja siirretään kasetin sisäosasta vaipan (3) ulkopinnalle vaipassa sijaitsevan raon (8) kautta nuolen (12) suunnassa. Kasetin vaipan (3) ulkopintaan on muodostettu elin, esim. palle tai laippa (15), joka kohottaa liuskasarjan toisen pään irti vaipan ulkopinnasta, jolloin liuskasarjan päähän on helppo tarttua. Lisäksi kasetti käsittää elimet (9, 21, 22), joilla liuskasarjan pää voidaan kiinnittää kasetin vaipan (3) ulkopintaan.



(57) Sammandrag:

Kassetten är avsedd för en rullad tejprensserie. Kassetten uppvisar en manteldel (3), vars längd motsvarar tejprens-
seriens bredd. Den rullade tejprens-serien anbringas i kassetten,
i ett utrymme (11) som begränsas av en inne i manteldelen
befintlig hylsa (6) och manteldelen (3). Kassetten omfattar
ett lock, som anbringas på manteldelens öppna kant. Tejprens-
serien träs från kassetten inre till mantelns (3) utsida
genom en slits (8) i manteln i riktning av pilen (12). På
utsidan av kassetten mantel (3) har anbragts ett organ, före-
trädesvis en fäll eller fläns (15), som höjer remsseriens
andra ände från mantelns utsida, varvid det är lätt att gripa
i remsseriens ände. Vidare uppvisar kassetten organ (9, 21,
22), med vilka remsseriens ände kan fästas vid utsidan av
kassetten mantel (3).

Teippiliuskakasetti - Kasset för tejprensor

Keksintö kohdistuu patenttivaatimuksen 1 johdannossa lähemmin määriteltyn teippiliuskakasettiin.

Johdannossa esitetty teippiliuskakasetti voidaan katsoa tunnetuksi NO-128 147 tunnetusta teipinpitimestä, jossa käytetään tavanomaista teippiä. Tämän keksinnön mukainen teippiliuskakasetti kohdistuu kuitenkin erityisesti FI-patentista 59 809 tunnetun liuskasarjan kasetiksi. Kyseisen patentin mukaiset teippiliuskat käsittävät tarraliimakerroksella varustetun nauhan ja siihen liitettävän suojapeitenauhan. Tarraliimakerroksella varustettuun nauhaosaan on tehty tasavälein poikittaisia leikkauksia, jotka erottavat nauhaosassa teippiliuskat erilleen, mutta eivät ulotu alapuolisen suojapeitenauhan läpi muualla kuin nauhan toisella sivulla, jossa leikkaukset läpäisevät lyhyellä pituudella sekä tarraliimakerroksella varustetun nauhan, että suojapeitenauhan. Lisäksi on suojapeitenauhaan tehty pituussuuntainen jatkuva leikkaus, joka on lähellä toista nauhan reunaa niin, että se jakaa teippiliuskojen alapuolella olevan suojapeitenauhan kahteen osaan. Teippiliuskaa tarvittaessa tartutaan lyhyempään suojapeitenauhaosaan, jolloin teippiliuska irttaa pitkittäisestä leikkauksesta lähtien pituussuunnassa suojapeitenauhasta.

Tämän keksinnön tarkoituksena on esittää erityisesti edellä mainittuun teippiliuskasarjaan soveltuva kasetti, jolloin teippiliuskasarja on kääritty rullalle ja sovitettu kasetin sisään. Rulla voidaan purkaa kasetin ulkopinnalle nauhan käytön edetessä. Erityistä huomiota kasetin suunnittelussa on kiinnitetty siihen, että teippiliuskat saadaan irroitettua helposti suojapeitenauhasta. Keksinnön erityisenä tarkoituksena on siis ollut teippiliuskasarjan käytön tehostaminen ja helpottaminen.

Keksinnölle tunnusomaiset piirteet käyvät ilmi oheisista patenttivaatimuksista.

Keksintöä lähdetään seuraavassa lähemmin selostamaan samalla viitaten oheisten piirustusten esittämiin suoritusmuotoihin. Piirustuksissa

kuvat 1-2 esittävät keksinnön ensimmäisen suoritusmuodon mukaisen kasetin kansiosaa perspektiivikuvantona, kuva 1 päältä ja kuva 2 alta katsottuna,

kuvat 3-4 esittävät samoin perspektiivikuvantona keksinnön ensimmäisen suoritusmuodon mukaisen kasetin vaippa- ja pohjaosaa, kuva 3 sisäosaa päältä ja kuva 4 alta katsottuna,

kuva 5 esittää leikkausta A-A kuvasta 3 kansi asennettuna, jolloin kuvassa on myös esitetty teippiliuskasarjan asento vaipan ulkopinnalla ja

kuva 6 esittää perspektiivikuvantona keksinnön erästä toista suoritusmuotoa.

Kuvissa 1 ja 2 on esitetty keksinnön mukaisen kasetin kansiosa 1, joka on muodoltaan pyöreä levy. Kansiosa 1 käsittää alareunassaan kansiosaa kiertävän laipan 2, joka on siten mitoitettu, että laippa kiinnittää kannen kasetin vaippaan 3 (kuvat 3 ja 4) tartuntakiinnityksellä. Kansi 1 käsittää lisäksi keskeisen rei'än 4, jossa on samoin alaspäin suuntautunut laippaos 5, joka on sovitettu kiinnittymään vaipan 3 sisään sovitettuun keskeiseen holkkiin 6 tartuntakiinnityksellä. Kantta 1 kiertävään laippaan on lisäksi muodostettu lovi 7, joka sovitetaan vaipassa pitkittäissuuntaisen raon 8 (kuva 3) kohdalle. Lisäksi kansiosa käsittää laipasta 2, laipan suuntaisena ulkonevan pidätin- ja repäisykielekkeen 9, jonka reuna 10 on mahdollisesti varustettu hammastuksella ja viistetty.

Kuviin 3 ja 4 viitaten vaippaos 3 on samoin poikkileikkaukseltaan pyöreä ja ulkohalkaisijaltaan vastaa kannen 1 laipan 2 sisäpuolista halkaisijaa. Vaippaos 3 on edullisimmin tehty jäykästä tai jähkähköstä muovimateriaalista. Vaippaosan 3 korkeus,

samoin kuin raon 8 pituus vastaa oleellisesti liuskasarjan leveyttä. Vaipan 3 alareunassa on vaippaa kiertävä uloke 13, joka estää liuskasarjan siirtymisen pois vaipan 3 pinnalta vaipan pituussuunnassa.

Osien 1 ja 3 keskinäinen mitoitus on siten valittu, että kannen 1, laipan 2 ja vaipan 3, samoin kuin kannen rei'än 4 laipan 5 ja holkin 6 välille syntyy tartuntajännitys kiinnityksessä, jolloin osat 1 ja 2 kiinnittyvät toistensa yhteyteen irrotettavasti. Teippiliuskasarja sijoitetaan holkin 6 ja vaippaosan 3 väliseen rengastilaan 11 ja rullan pää sovitetaan raosta 8, joka käsittää ainakin kansiosan 1 puolella teippiliuskasarjan ulosvetoa helpottavan laajennuksen 14, vaipan ulkopinnalle nuolen 12 suunnassa. Vaippaan 3 voidaan muodostaa pituussuuntaiset raot tai aukot 21, joiden kautta liuskasarjan pää pujotetaan, jolloin rakojen 21 välinen vaipan 3 osa 22 pidättää suojapeitenauhan vaipan 3 pinnalla. Kansiosan 1 kieleke 9 on sovitettu vaippaosan 3 pinnalle kohtaan 20 siten, että se pidättää suojapeitenauhan päään vaipan ulkopinnalle, painaen sitä sisäpinnallaan vaipan 3 ulkopintaa vasten. Suojapeitenauha, jolta teipit on irrotettu, voidaan repäistä kielekkeen 9 reunaa 10 pitkin. Holkin 6 ulkopinnalle voidaan muodostaa kitkaelimiä, esim. holkin 6 pituussuuntaisia pidätinlaippoja, jotka tarttuvat teippiliuskarullan sisäreikään siten, että rullan ulosvedossa raon 8 syntyy sopiva vastusvoima, jolloin rulla ei pääse tahattomasti purkautumaan ulos kasetista.

Vaipan 3 ulkopintaan on muodostettu siitä ulkoneva palle tai laippa 15, joka on sovitettu sellaiselle kohdalle vaippaan että teippiliuskasarjan tartuntaosa (kuva 5), ts. muodostetun pitkittäisen leikkauksen 17 kapeampi puolisko 18, irtoaa vaipan ulkopinnasta. Tällöin teippiliuskasarjan tartuntaosina toimiviin kapeampiin puoliskoihin 18 on helppo tarttua, koska tartuntaosat 18 ulkonevat oleellisesti vaipan 3 pinnasta ja koska vierekkäisten liuskojen tartuntaosat 18 irtoavat toisistaan vaipan 3 kehän suunnassa haralleen vaipan 3 kaarevuudesta johtuen. Teippi 19 voidaan tällöin irrottaa vaipan 3 ulkopinnalla olevasta peiteliuskasta 16 vaipan 3 pituussuuntaisella liikkeellä.

Laippaosaa 15 voi olla, kuten kuvassa 2 on esitetty, vaipan 3 ulkopintaa kokonaan kiertävä laippa, mutta myös ainoastaan osittain vaipan ulkopintaa kiertävä laippa. Kuvan 4 mukaisesti laippa 15 katkeaa vaipan 3 pinnalla kansiosan 1 kielekkeen 9 kohdalla (kohta 20). Mikäli pidätinkieleke 9 ja laipan aukot 21 sijoitetaan suhteessa rakoon 8 siten, että ne sijoittuvat raon 8 vasemmalle puolelle kuvassa 3, kasetin ollessa koottuna, voidaan vaipan 3 koko ulkopintaa käyttää kuvan 5 mukaisella tavalla järjestettyjen liuskojen alustana.

Kuvaan 5 viitaten laippa tai palle 15 voi käsittää kansiosaan päin suuntautuvan uran 24, joka on tarkoitettu vastaanottamaan kansiosan 1 vaipan 2 reunaosan 25.

Vaippaosaan 3 liittyvän holkin 6 ja kansiosan rei'än 4 avulla kasettiin muodostuu läpimenevä keskeinen reikä, jolloin kasetti voidaan kiinnittää tappimaiseen elimeen, jossa se pääsee käyttötilanteessa pyörimään. Vaihtoehtoisesti voidaan kasetin pohjaosa 26 varustaa kaksipuolisella teipillä tai vastaavalla, jolloin se voidaan kiinnittää alustaan.

Kuvassa 6 on esitetty keksinnön mukaisen kasetin eräs toinen suoritusmuoto, joka käsittää vaipan 27 sekä sivulevyyn 28 kiinnitetyn holkin 29, joiden yhteyteen liuskasarja kiinnitetään holkkiin 29 rullatun liuskasarjan keskeisestä rei'ästä nuolen 30 suunnasta. Liuskasarja sovitetaan raon 31 kautta vaipan 27 jatkeeksi sovitetulle pitkänomaiselle pinnalle 32, johon on kuvan mukaisesti sovitettu palle tai laippa 33 liuskasarjan tartuntaosien 18 kohottamiseksi irralleen pinnasta 32. Tartuntaosien 18 vastaiselle sivulle pintaa 32 on sovitettu pinnan pitkäittäissuuntainen koroke 34 liuskasarjan ohjaamiseksi pinnalla 32. Pinnan 32 raon 31 vastaiseen päähän on sovitettu levymäinen elin 35, joka on kiinnitetty toisesta reunastaan 36 pinnan 32 reunaan. Elin 35 puristaa peiteliuskan 16 pintaa 32 vasten. Sen reunaa 37 voidaan käyttää peiteliuskan 16 repäisyssä.

Pinta 32 voi muodoltaan olla tasomainen tai siten kaareva, että syntyy edellisessä suoritusesimerkissä kuvattu, vierekkäisten tartuntaosien irtoaminen toisistaan haralleen. Voidaan myös ajatella sellaista suoritusmuotoa, että pinta 32 muodostetaan peiteliuskan 16 levyiseksi, jolloin tartuntaosat 18 ovat pinnan 32 ulkopuolella sen sivulla.

Patenttivaatimukset:

1. Kasetti teippiliuskasarjaa varten, teippiliuskasarjan käsittäessä peitenauhan (16), jonka pinnalle on sijoitettu liimapinnalla varustettuja teippiliuskoja (19), joihin sopivimmin liittyy peitenauhasta erotettu tartuntaosa (18), kasetin käsittäessä sopivimmin holkkimaisella kiinnityselimellä (6, 29) varustetun vaipan (3, 27), jonka sisään teippiliuskasarja sovitetaan rullattuna, jolloin vaippaan (3, 27) on muodostettu rako tai vastaava (8, 31), jonka kautta liuskasarja jaksotellen johdetaan vaipan (3) yhteydessä olevalle, jakuelimenä toimivalle pinnalle (3, 32), t u n n e t t u siitä, että pintaan (3, 32) on järjestetty elimet (15, 33) liuskasarjan tartuntaosien (18) kohottamiseksi pinnasta (3, 32).
2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kasetti, t u n n e t t u siitä, että elin liuskasarjan tartuntaosien (18) kohottamiseksi pinnasta (3, 32) on pinnan (3, 32) ulkopinnalla oleva palle tai laippa (15, 33).
3. Ainakin patenttivaatimuksen 2 mukainen kasetti, t u n n e t t u siitä, että palle tai laippa (15) on varustettu kansiosan (1) reunaa kiertävän laipan (2) tartuntauralla (24).

Patentkrav:

1. Kasset för serie av tejprensor, som består av en skyddsremsa (16), på vars yta har anbragts med limyta försedda tejprensor (19), som företrädesvis är försedda med en från skyddsremsan avskild gripdel (18), varvid kassetten uppvisar en företrädesvis med ett hylsformigt fästorgan (6, 29) försedd mantel (3, 27), i vilken tejprensserien rullad anbringas, varvid manteln (3, 27) uppvisar en slits eller liknande (8, 31), varigenom remsserien stegvis träds till en i samband med manteln (3) befintlig, såsom fördelningsorgan fungerande yta (3, 32), k ä n n e t e c k n a d av att på ytan (3, 32) har anbragts organ (15, 33) för höjning av remsseriens gripdelar (18) från ytan (3, 32).

2. Kasset enligt patentkrav 1, k ä n n e t e c k n a d av att organet för höjning av remsseriens gripdelar (18) från ytan (3, 32) består av en fäll eller fläns (15, 33) som finns på ytans (3, 32) utsida.

3. Kasset enligt patentkrav 2, k ä n n e t e c k n a d av att fällen eller flänsen (15) är försedd med ett gripspår (24) för en lockdelens (1) kant omgivande fläns (2).

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

Kuulutusjulkaisuja:-Utläggningsskrifter: Norja-Norge(NO) 128 147 (B 65 H 35/06).

65602

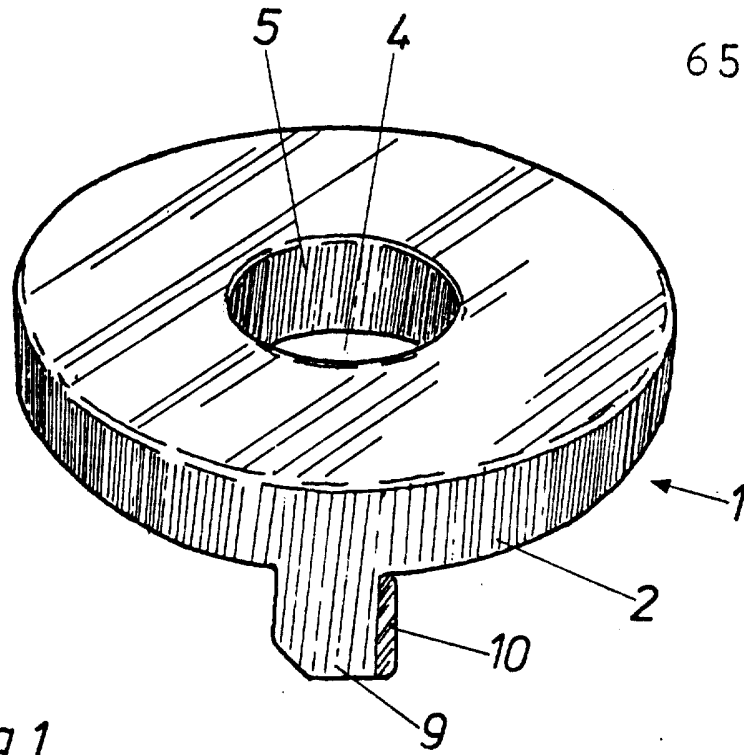


Fig 1

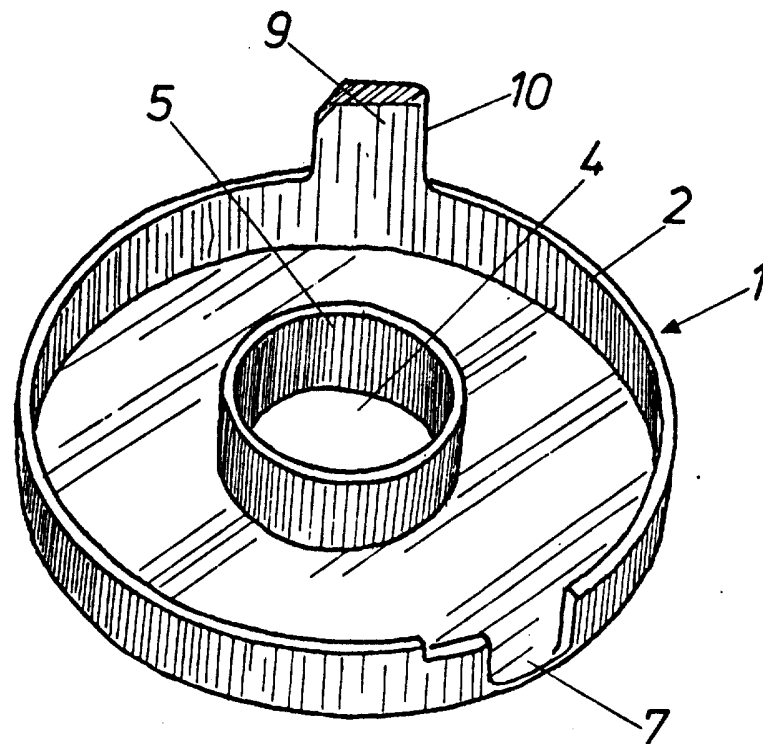
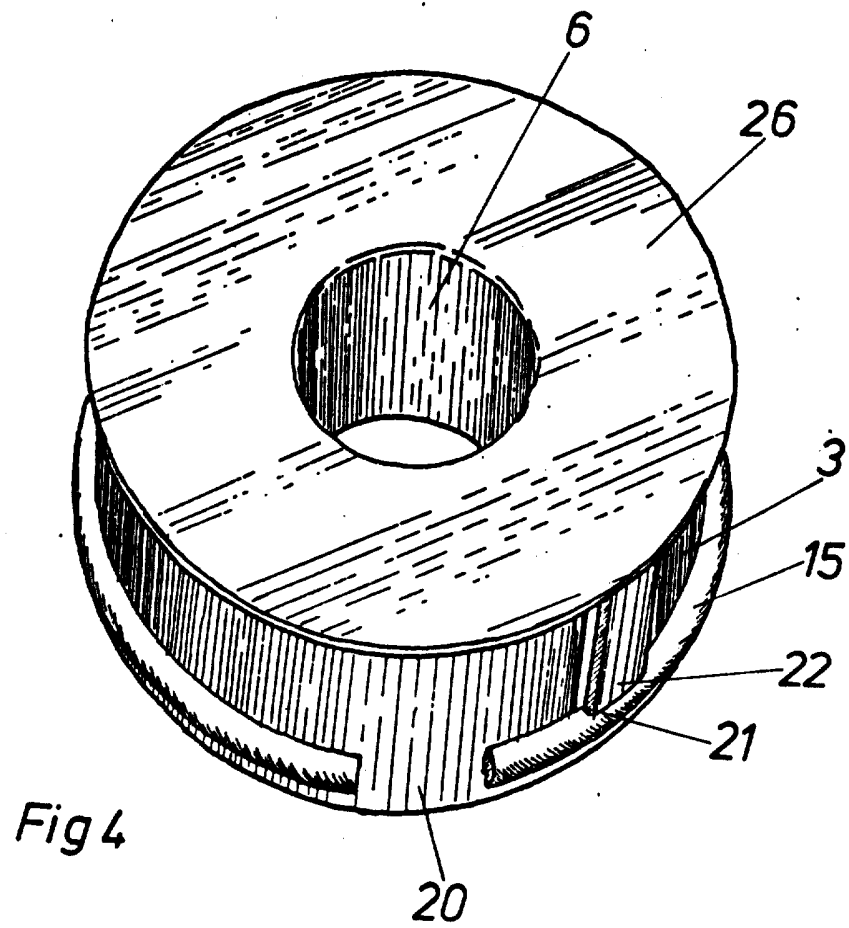
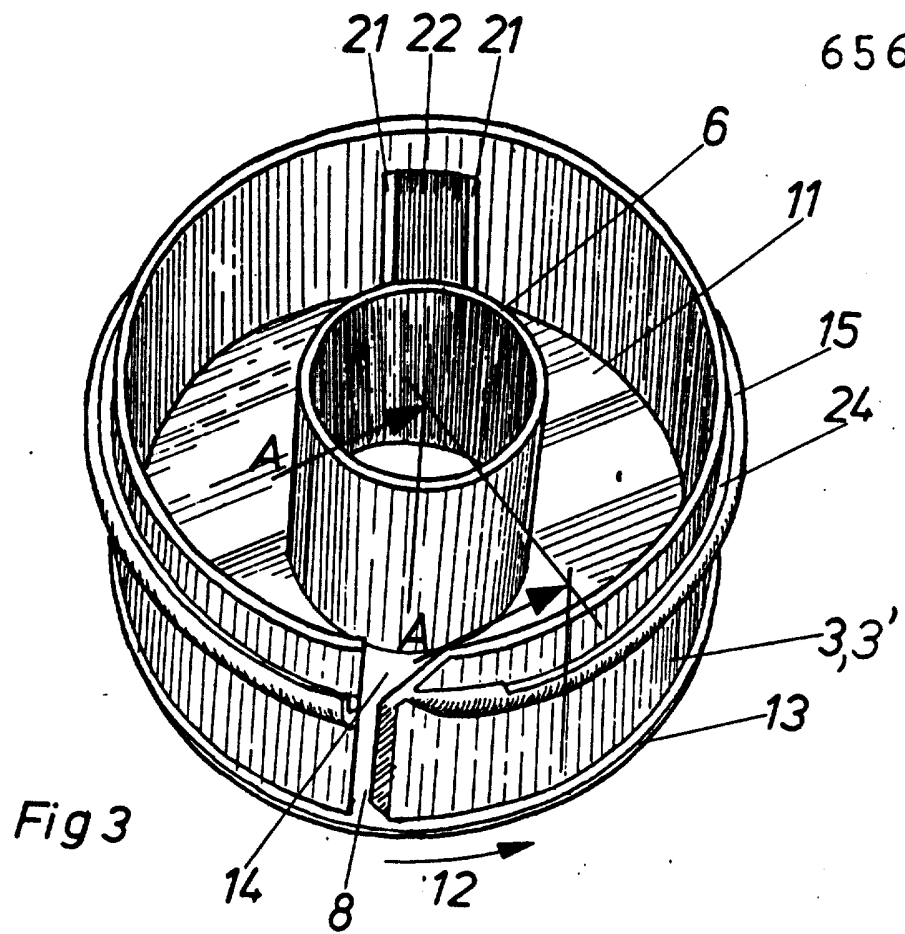


Fig 2



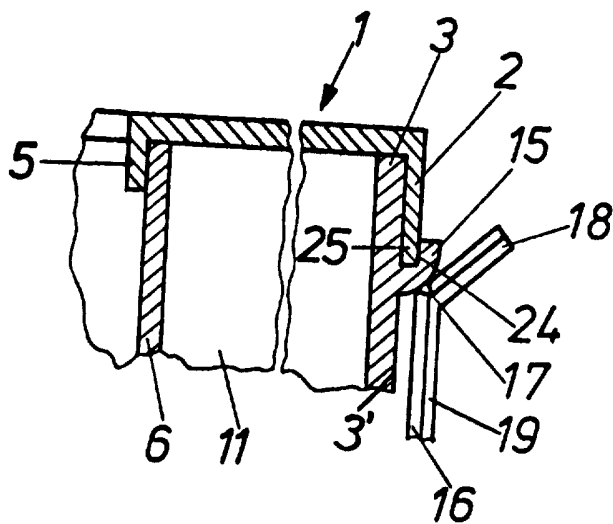


Fig 5 A-A

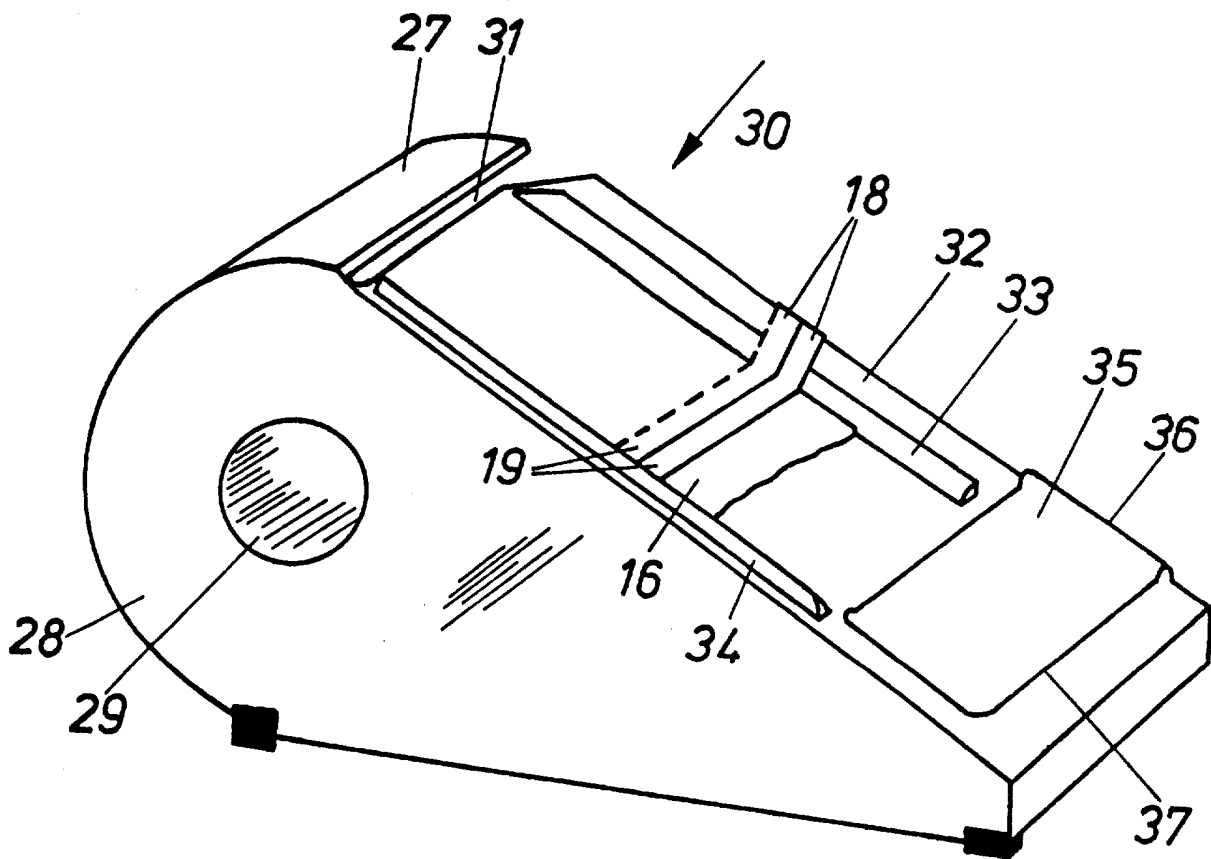


Fig 6