



C (45) Patentansökan för

(51) Kv.lk.4/Int.Cl.4 A 01 G 5/02

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(21) Patentihakemus – Patentansökning	861051
(22) Hakemispäivä – Ansökningsdag	14.03.86
(23) Alkupäivä – Giltighetsdag	14.03.86
(41) Tullut julkiseksi – Blivit offentlig	15.09.87
(44) Nähtäväksipanon ja kuul.julkaisun pvm. – Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad	29.04.88
(86) Kv. hakemus – Int. ansökan	
(32) (33) (31) Pyydetty etuoikeus – Begärd prioritet	

(71) Plast-Muotoilu E. Kaarnakoski Ky, 17110 Sipilä, Suomi-Finland(FI)

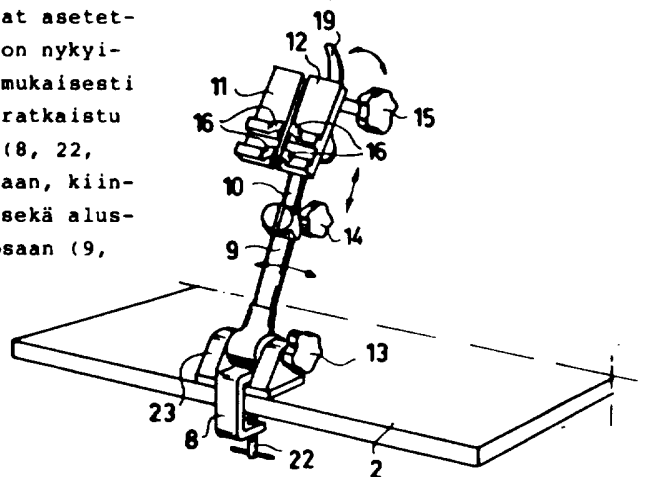
(72) Erkki Sakari Kaarnakoski, Sipilä, Suomi-Finland(FI)

(74) Oy Heinänen Ab

(54) Apulaite kukkien sidontaa varten - Hjälpordning för bindning av blommor

(57) TIIVISTELMÄ

Apulaite kukkien sidontaa varten, kukkavihkojen tai vastaavien muodostamiseksi pöydän (2) tai sen kaltaisen päällä, jossa sidonnassa käytetään sopivimmin apuna varrella varustettua sidonta-alustaa, johon sidottavat kukat ovat asetettavissa. Kukkavihkojen ja vastaavien sitomisessa on nykyisin ongelmana mm. epämukava työasento. Keksinnön mukaisesti tämä ja muut nykyisin olemassaolevat ongelmat on ratkaistu siten, että apulaite muodostuu kiinnityselimestä (8, 22, 23), jolla se on kiinnitettävissä pöydän (2) reunaan, kiinnityselimeen (23) liitetystä varsiosasta (9, 10) sekä alustakappaleesta (11, 12), joka on yhdistetty varsiosaan (9, 10).



(57) SAMMANDRAG

Hjälpordning för bindning av blommor för att forma blomkvastar eller motsvarande på ett bord (2) eller liknande, vid vilken bindning som hjälpmedel företrädesvis används ett skaftförsedd bindunderlag, på vilket blommorna som skall bindas kan placeras. Vid bindning av blomkvastar och motsvarande är bl.a. den obehärliga arbetsställningen ett problem. Enligt uppfinningen har detta och andra nu existerande problem lösts så, att hjälpordningen består av ett fästorgan (8, 22, 23), med vilket det kan fästas vid bordets (2) kant, av ett vid fästorganet (23) fäst skaftparti (9, 10) samt av ett underlag (11, 12), som är anslutet till skaftpartiet (9, 10).

APULAITE KUKKIEN SIDONTAA VARTEN - HJÄLPANORDNING FÖR BINDNING AV BLOMMOR

Tämän keksinnön kohteena on apulaite kukkien sidontaa varten, kukkavihkojen tai vastaavien muodostamiseksi pöydän tai sen kaltaisen päällä, jossa sidonnassa käytetään sopivimmin apuna varrella varustettua sidonta-alustaa, johon sidottavat kukat ovat asetettavissa, joka apulaite muodostuu kiinnityselimestä, jolla se on kiinnitettävissä pöydän reunaan, kiinnityselimeen liitetystä varsiosasta sekä alustakappaleesta, joka on yhdistetty varsiosaan.

Kukkien sidonnassa käytetään apuna nk. florettia eli sidonta-alustaa, jossa on yleensä pitkänomainen varsi, josta voidaan pitää kädellä kiinni sekä varsinainen pääosa, jossa on ainakin sivuille ja ylöspäin avoin kehikko tai ristikko ja jonka sisäpuoli on täytetty pehmeällä materiaalilla, kuten solumuovilla tai vastaavalla. Sidottavat kukat työnnetään solumuoviin varsi edellä, jolloin ne pysyvät paikoillaan ja ne voidaan sitoa. Edellä selitetyn kaltaista florettia käytetään lähinnä kukkavihkojen sitomiseen, mutta sidonta-alustat voivat olla muunkinlaisia käyttötarkoituksen mukaan. Esimerkiksi morsiuskimpun sidonnassa käytetään sidonta-alustaa, jossa pääosa on olennaisesti pallomainen ja varsiosa yleensä melko lyhyt.

Sidonta-alustat kastetaan veteen ennen kukkien asettamista niihin, jotta kukat pysyisivät kosteina ja jotta solumuovi olisi kiinteämpää. Kukkavihkoa tehtäessä sidonta-alusta asetetaan pöydälle vaaka-asentoon. Tämän jälkeen kukat työnnetään solumuoviin ja sidonta aloitetaan. Kun kukkavihko on valmis, voidaan kukkavihkoa kantaa näkyviin jäävästä varresta.

Epäkohtana nykyisessä sidontatyössä on kuitenkin epäterveellinen työasento, koska sidonta-alustan ollessa pöydällä, jou-

tuu sitoja kumartumaan pöydän yläpuolelle, mikä ajan mittaan rasittaa mm. selkää. Lisäksi pöydälle asetettu sidonta-alusta vie tilaa kukilta, jolloin kukat joudutaan sijoittamaan pöydän reunoille ja niiden ottamiseksi joudutaan kurkottamaan.

Tämän keksinnön tarkoituksena on aikaansaada apulaite kukkien sidontaa varten, jonka apulaitteen avulla vältetään nykyiset kukkien sidonnassa esiintyvät ongelmat. Keksinnön mukaiselle apulaitteelle on tunnusomaista se, että alustakappale on muodostettu kahdesta olennaisesti samanlaisesta osasta, jotka on varustettu kiinnitysleuoilla sidonta-alustan vartta varten ja jotka osat ovat liikutettavissa toistensa suhteen siten, että kiinnitysleukojen etäisyys toisistaan muuttuu.

Keksinnön eräälle edulliselle sovellutusmuodolle on tunnusomaista se, että mainitut alustakappaleen osat on yhdistetty toisiinsa yhdellä tai useammalla niiden sisään upotetulla ohjaustapilla ja yhdellä tai useammalla, sopivimmin kahdella jousella, jotka pyrkivät vetämään osia ja siten kiinnitysleukoja toisiaan kohti.

Keksinnön eräälle toiselle edulliselle sovellutusmuodolle on tunnusomaista se, että yhteen alustakappaleen osaan on kääntyvästi nivelöity avauselin, jolloin käännettäessä tätä vapaasta päästään, painaa avauselimen vastakkainen pää vipuvoiman avulla toista alustakappaleen osaa ja kiinnitysleuat aukeavat.

Keksinnön mukaisen apulaitteen tärkeimpinä etuina voidaan mainita hyvä työskentelyasento, joka saavutetaan apulaitteen eri säätömahdollisuuksien avulla. Työskentelyasento on sovitettavissa kulloinkin tarpeen mukaan. Koska kukkien sidonta ei enää tapahdu pöytätasossa, jää pöydälle enemmän tilaa kukille, jolloin ne ovat paremmin käsillä. Lisäksi sidonta-alusta pysyy koko työn ajan tukevasti halutussa

asennossa. Eri työvaiheiden aikana apulaitteen asentoa voidaan tietenkin tarpeen mukaan muuttaa. Keksinnön mukaista apulaitetta on lisäksi erittäin helppo käyttää ja sen valmistus ei ole kallista.

Seuraavassa keksintöä selitetään yksityiskohtaisesti edullisten sovellutusmuotoesimerkkien avulla viittaamalla oheisiin piirustuksiin, joissa

Kuv. 1 esittää perspektiivisesti keksinnön mukaisen apulaitteen ja pöytätason, johon se on kiinnitetty.

Kuv. 2 esittää apulaitteen alustakappaletta edestä katsottuna.

Kuv. 3 esittää samaa kuin kuv.2, mutta eri toimintavaiheessa.

Kuv. 4 esittää perspektiivisesti alustakappaletta, johon on kiinnitetty sidonta-alusta.

Kuv. 5 esittää erästä sidonta-alustan kaltaista kappaletta, joka voidaan kiinnittää keksinnön mukaiseen apulaitteeseen ja jota voidaan käyttää sepeleiden sitomiseen.

Kuv. 6 esittää alustakappaletta ylösalaisin käännettynä, jolloin siihen voidaan kiinnittää morsiuskimpun sidonta-alusta.

Kuviossa 1 on viitenumerolla 2 merkitty pöytää tai vastaavaa tasoa, johon keksinnön mukainen apulaite kiinnitetään. Apulaitteeseen kuuluu kiinnityselin 8, 22, 23, jolla laite on irrotettavasti kiinnitetty pöytään 2. Kiinnityselimen 23 läpi on asennettu tässä sovellutusmuodossa ruuvi 13, jolla apulaitteen varsiosa 9, 10 on kääntyvästi ja lukittavasti

yhdistetty kiinnityselimeen. Kuten kuviossa 1 havaitaan, on varsiosa kääntyvä ruuvin 13 pituussuunnan suhteen. Varsiosa 9, 10 on tässä sovellutusmuodossa muodostettu kahdesta osasta 9, 10, jotka on liitetty toisiinsa teleskooppimaisesti, niin että varsiosan pituutta voidaan säätää. Samalla myös osa 10 on pyöritettävissä osan 9 suhteen. Osat 9, 10 ovat lukittavissa haluttuun keskinäiseen asentoon millä tahansa tunnetulla tavalla, esimerkiksi kiristysruuvilla 14, kuten kuviossa 1. Varsiosan 9, 10 yläosaan on kääntyvästi nivelöity alustakappale 11, 12. Alustakappale kääntyy ruuvin 15 pituussuunnan suhteen ja on myös lukittavissa haluttuun asentoon mainitun ruuvin avulla. Alustakappale muodostuu kahdesta toistensa suhteen liikkuvasta, olennaisesti samanlaisesta osasta 11, 12. Kuvioden esittämässä sovellutusmuotoesimerkissä vain alustakappaleen osa 11 on nivelöity varsiosaan 9, 10 ja toinen osa 12 kääntyy mukana, koska osat 11, 12 on yhdistetty toisiinsa ohjaustapeilla 17 ja jousilla 18, kuten havaitaan kuvioista 2 ja 3. Jouset on järjestetty siten, että ne pyrkivät vetämään osia 11 ja 12 toisiaan kohti.

Alustakappaleen osa 11 ja 12 on varustettu kiinnitysleuilla 16, joiden väliin sidonta-alustan 4, 5, 7 varsi 3, 6 voidaan kiinnittää esim. kuv.4 mukaisesti. Kiinnittäminen tapahtuu siten, että avauselintä 19 käännetään esim. kuv.2 nuolen osoittamalla tavalla. Avauselin on kääntyvästi nivelöity osaan 12. Avauselintä käännettäessä sen alapää painaa osaa 11, jolloin vipuvoima saa osat 11 ja 12 erkanemaan toisistaan kuv.3 osoittamalla tavalla. Tällöin kiinnitysleuat avautuvat ja sidonta-alustan tai vastaavan varsi voidaan asettaa leukojen väliin. Päästettäessä ote avauselimestä, vetävät jouset 18 kiinnitysleuat kiinni niiden väliin asetettuun varteen kuv.4 mukaisesti.

Kuviossa 5 on esitetty eräs toinen sidontaa auttava alusta

5, joka voidaan kiinnittää keksinnön mukaiseen apulaitteeseen. Myös se on varustettu varrella 3. Alusta 5 on varustettu piikeillä 20, joihin voidaan työntää seppeleen sidonnassa tarvittava renkaan muotoinen aihio 21, jonka ääriviiivat on kuviossa 5 esitetty katkoviivoin.

Kuviossa 6 on esitetty keksinnön eräs edullinen sovellutusmuoto. Siinä alustakappale 11, 12 on käännetty toisin päin, jotta kiinnitysleuat 16 tulevat alustakappaleen yläreunaan. Tämä on tarpeellista erityisesti morsiuskimppujen sitomisessa, jossa käytettävänsidonta-alustan 7 varsi 6 on lyhyt ja pääosa pallomainen ja sen ympäri asetetaan kukkia 1. Alustakappaleen 11, 12 kääntö voidaan tässä esitetyssä sovellutusmuodossa tehdä esimerkiksi siten, että ruuvi 15 (kuv.1) avataan, alustakappale 11, 12 käännetään nivelensä ympäri varsiosan 9, 10 toiselle puolelle ja ruuvi 15 jälleen kiristetään. Tämän jälkeen ruuvi 14 avataan, varren osaa 10 pyöräytetään 180° osan 9 suhteen, jolloin alustakappale 11, 12 kääntyy jälleen etupuolelle ja lopuksi kiristetään ruuvi 14. Varren 6 kiinnittäminen kiinnitysleukojen 16 väliin tapahtuu aiemmin esitetyllä tavalla, paitsi että avauselintä 19 käännetään nyt ylöspäin kuv.6 nuolen mukaisesti.

Alan ammattimiehelle on selvää, että keksintö ei ole rajoittunut edellä esitettyihin sovellutusmuotoesimerkkeihin, vaan sitä voidaan vaihdella oheisten patenttivaatimusten puitteissa. Niinpä kuvioissa ja selityksessä esitetty apulaitteen sovellutusmuoto ei ole mitenkään rajoittava, vaan esimerkiksi kaikki apulaitteen asentojen säätämisessä tarvittavat nivelet ja kiristyselimet ym. voitaisiin konstruoida millä tahansa muullakin tunnetulla tavalla. Alustakappaleen 11, 12 nivelöinti varsiosaan 9, 10 voisi tapahtua myös pallonivelen avulla, jolloin säätö tulisi entistä helpommaksi.

75720

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Apulaite kukkien (1) sidontaa varten, kukkavihkojen tai vastaavien muodostamiseksi pöydän (2) tai sen kaltaisen päällä, jossa sidonnassa käytetään sopivimmin apuna varrella (3, 6) varustettua sidonta-alustaa (4, 5, 7), johon sidottavat kukat (1) ovat asetettavissa, joka apulaite muodostuu kiinnityselimestä (8, 22, 23), jolla se on kiinnitettävissä pöydän (2) reunaan, kiinnityselimeen (23) liitetystä varsi-osasta (9, 10) sekä alustakappaleesta (11, 12), joka on yhdistetty varsiosaan (9, 10), t u n n e t t u siitä, että alustakappale (11, 12) on muodostettu kahdesta olennaisesti samanlaisesta osasta (11, 12), jotka on varustettu kiinnitysleuoilla (16) sidonta-alustan (4, 5, 7) vartta (3, 6) varten ja jotka osat (11, 12) ovat liikutettavissa toistensa suhteen siten, että kiinnitysleukojen (16) etäisyys toisistaan muuttuu.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen apulaite, t u n n e t t u siitä, että mainitut alustakappaleen osat (11, 12) on yhdistetty toisiinsa yhdellä tai useammalla niiden sisään upotetulla ohjaustapilla (17) ja yhdellä tai useammalla, sopivimmin kahdella jousella (18), jotka pyrkivät vetämään osia (11, 12) ja siten kiinnitysleukoja (16) toisiaan kohti.

3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen apulaite, t u n n e t t u siitä, että yhteen alustakappaleen osaan (12) on kääntyvästi nivelöity avauselin (19), jolloin käännettäessä tätä vapaasta päästään, painaa avauselimen (19) vastakkainen pää vipuvoiman avulla toista alustakappaleen osaa (11) ja kiinnitysleuat (16) aukeavat.

PATENTKRAV

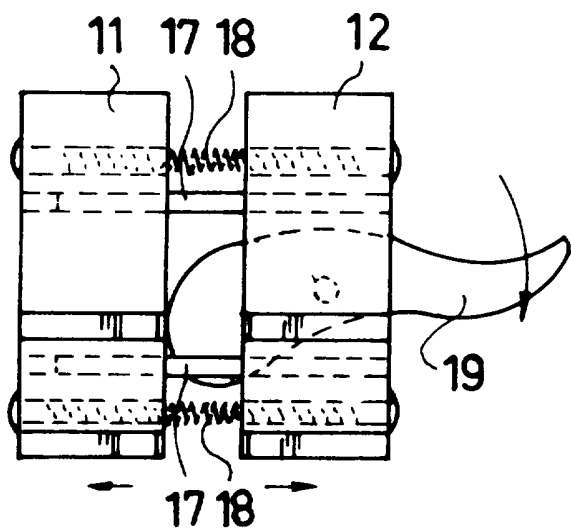
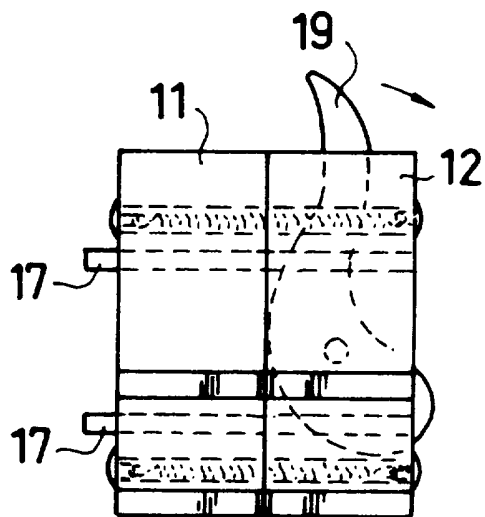
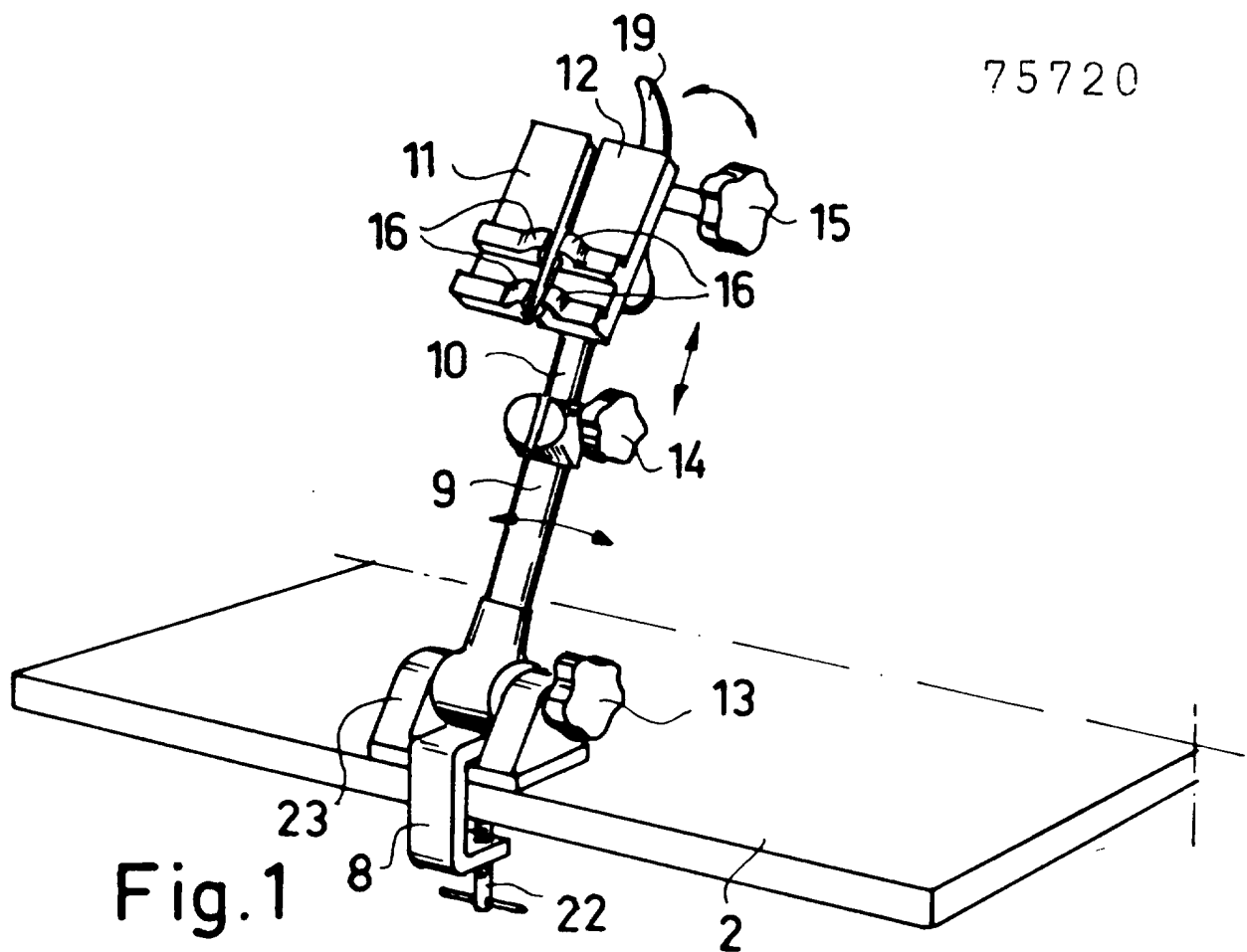
1. Hjälpordning för bindning av blommor (1), för att forma blomkvastar eller motsvarande på ett bord (2) eller liknande, vid vilken bindning som hjälpmedel företrädesvis används ett med skaft (3,6) försett bindunderlag (4,5,7), på vilket blommorna (1) som skall bindas kan placeras, vilken hjälpordning består av ett fästorgan (8,22,23), med vilket det kan fästas vid bordets (2) kant, av ett vid fästorganet (23) fäst skaftparti (9,10) samt av ett underlag (11,12), som är anslutet till skaftpartiet (9,10), k ä n n e - t e c k n a d därav, att underlaget (11,12) är format av två väsentligen likadana delar (11,12), vilka är försedda med fästkäkar (16) för bindingsunderlagets (4,5,7) skaft (3,6) och vilka delar (11,12) är förflyttbara i förhållande till varandra så, att fästkäkarnas (16) avstånd från varandra förändras.

2. Hjälpordning enligt patentkravet 1, k ä n n e - t e c k n a d därav, att de nämnda underlagsdelarna (11,12) är förenade med varandra medelst en eller flere i dem nedänkta styrtappar (17) och med en eller flere, företrädesvis två fjädrar (18), vilka strävar till att dra delarna (11,12) och sålunda fästkäftarna (16) mot varandra.

3. Hjälpordning enligt patentkravet 1 eller 2, k ä n n e - t e c k n a d därav, att det vid den ena av underlagsdelarna (12) har svängbart ledats ett öppningsorgan (19), som vid omvridning av dess fria ända får öppningsorganets (19) motsatta ända att med hjälp av hävstångskraften trycka mot den andra underlagsdelen (11), varvid fästkäftarna (16) öppnar sig.

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

Patenttijulkaisuja:-Patentskrifter: Saksan liittotasavalta-Förbundsrepubliken Tyskland(DE) 422 129, 876 489 (A 01 G 5/02). Norja-Norge(NO) 52 524 (A 01 G 5/02).



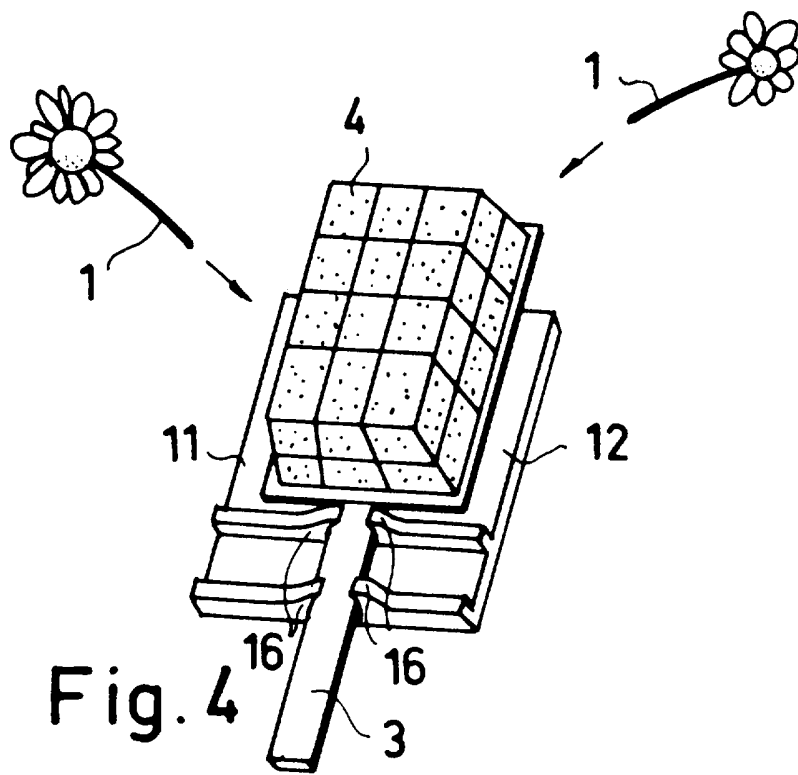


Fig. 4

75720

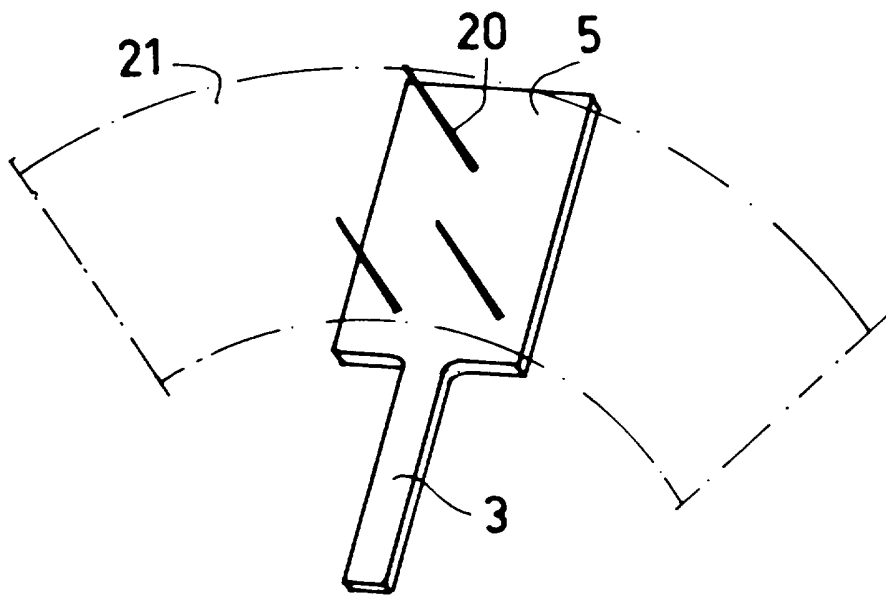


Fig. 5

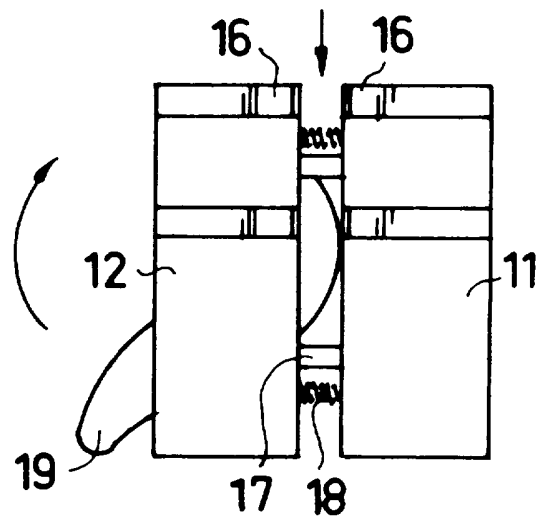
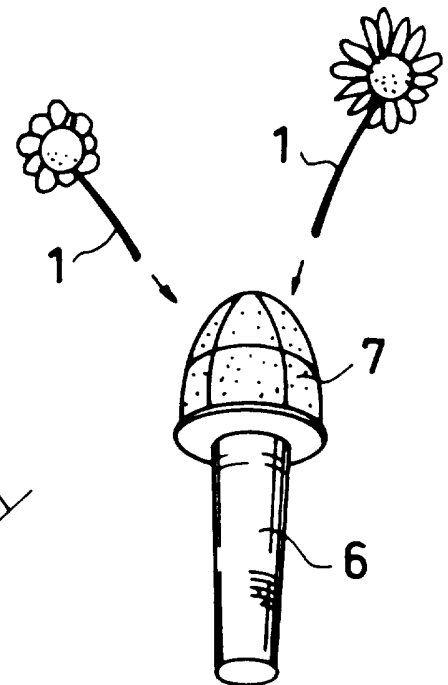


Fig. 6