

**KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY**

77.884/MK

KIVONAT

KÁBELTARTÓ SZERKEZET

A találmány tárgya egy kábeltartó szerkezet, amivel például feltekerhetjük egy porszívó elektromos kábelét a porszívó kábeldobjára, ahol a raktér bemeneti nyílásánál egy tengely (2) körül billegő billenőtesten (1) legalább egy első és legalább egy második görgő található, melyek a kábelt megvezetik és a raktérbe továbbítják, továbbá a billenőtesten (1) a kábel (13) egyik oldalán legalább két, egy-egy tengelyre erősített második görgő (11, 12) található, és a kábel mozgás közben a második görgők (11, 12) valamelyikéhez hozzáérve billenő mozgást idéz elő.

1. ábra

A. K. J.

77.884/MK

KÁBELTARTÓ SZERKEZET

A találmány tárgya egy kábeltartó szerkezet, amivel például feltekerhetjük egy porszívó elektromos kábelét a porszívó kábeldobjára, ahol a szerkezet a raktér bemeneti nyílásánál a kábel megvezetésére és a raktérbe való behúzására szolgáló görgőkkel rendelkezik.

Az EP 0 063 217 A1-ből már ismert egy hasonló szerkezet. A technika mai állásának megfelelő, kiváltképp porszívóknál alkalmazható szerkezet a raktér bemeneti nyílásánál görgőkkel rendelkezik, melyek a kábelt csúszásmentesen befogják, így a kábel szabadon behúzható a raktérbe, ahol az a megfelelő helyzetben tárolódik el.

A találmány feladata, hogy a technika mai állása szerinti szerkezetet tökéletesítse.

A feladatot egy olyan kábeltartó szerkezet megadásával oldjuk meg, melyben egy tengely körül billegő billenőtest legalább egy első és legalább egy második görgővel rendelkezik, melyek között a kábel átvezethető.

A találmány egy előnyös kiviteli példája szerint a billenőtest úgy van kialakítva, hogy az egyik oldalán a görgők egy-egy tengellyel rögzülnek a billenőtesthez, míg a másik oldalán egy persely található, ami a billenőtest billenési tengelyét öleli körül.

A találmány egy további előnyös kiviteli példája szerint a billenőtest úgy van kialakítva, hogy a billenőtest legalább

egy tartóelemmel rendelkezik az első és második görgők befogadására, ami a görgőkhöz képest oldalvást helyezkedik el.

A találmány szerinti szerkezettel elérhető, hogy amikor a kábelt a raktérbe továbbítjuk (például felcsévéljük egy kábel-dobra), akkor a tekercstérben az egymásra kerülő kábeltekercsek a lehető legjobb térkihasználás érdekében szorosan illeszkedjenek egymáshoz, továbbá se a raktérben, se azon kívül ne keletkezzenek csomók, amik akadályoznák a kábel ki- és behúzását.

A találmány szerinti szerkezet kábelfeszítőként működik, aminek a szűkített bemeneti keresztmetszete a kábel fennakadásának a veszélye nélkül megszünteti a kábelnek a szerkezeten kívüli hurkolódásait. A kábelfeszítőt egy billenőtest alkotja, ami a kábel bemeneti irányának megfelelő billenő mozgást végez. A billenő mozgást a kábel idézi elő, amikor mozgás közben hozzáér az első, vagy a második görgőhöz, melyek a billenőtest tengelyétől meghatározott távolságra helyezkednek el. A billenőtest billenési tengelyét egy rögzített tengelyt körülölelő persellyel valósítjuk meg.

A billenőtest rögzítési módjának és a kábeldob oldalfalára szerelt kábelvezetőnek köszönhetően a kábel oszcilláló mozgást végezhet.

A billenő mozgás során a kábel és az adott görgő közötti távolság azáltal csökken, hogy a kábel végigfut az egyik görgőn és a perselyen.

A túlságosan nagy billenő kitérések megakadályozására az első és a második görgő közötti távolságot előnyösen alig méretezzük nagyobbra a kábel keresztmetszeténél.

A találmány szerinti szerkezettel a kábeltekercseket ide-

álisan rendezhetjük el a kábeldobon. A szerkezet megakadályozza a kábel összecsomózódását. Mivel a kábelt egyenletes erővel kihúzva tekerhetjük le a dobrol, a kábelre sokkal kisebb erők hatnak, mint ha egy hagyományos kábeltartó szerkezetet alkalmaztunk volna a kábel tárolásához.

A találmányt a továbbiakban a mellékelt rajzokon példaképpen bemutatott kiviteli alakok alapján ismertetjük részletebben.

Az 1. ábrán az első kiviteli példa szerinti kábeltartó szerkezet billenőtestének távlati rajza látható,

a 2-4. ábrák az 1. ábrán látható billenőtest keresztmetszeti képeit ábrázolják nyugalmi helyzetben, valamint különböző billenési állásszögeknél,

az 5. ábra egy második billenőtest keresztmetszeti képét ábrázolja,

a 6. ábra pedig a második billenőtest hosszmetszeti képét ábrázolja.

Adott egy kábeltartó szerkezet, amivel feltekerhetjük egy porszívó elektromos kábelét a porszívó kábeldobjára, mely tartalmaz egy 1 billenőtestet (lásd: 1. ábra), ami a szerkezetben egy rögzített 2 tengely körül az A nyíl irányában elmozdulhat.

Az 1 billenőtest két 8, 9 tartóelemmel rendelkezik, melyek egy 10 persellyel vannak összerögzítve. A 10 persely a 2 tengelyen helyezkedik el, és elforoghat a 2 tengely körül. A 8, 9 tartóelemek között továbbá forgatható 11, 12 görgők is találhatóak. A szerkezeten egy 13 kábel fut keresztül, melyet egyik oldalról a 10 persely, másik oldalról a 11, 12 görgők vezetnek meg. A billenőtest a 13 kábel beérkezési szögének függvényében különböző helyzeteket vehet fel, így biztosítva a

kábel egyenletes feszességét.

A találmány egy másik kiviteli példája kapcsán az 5-6. ábrákon egy 14 billenőtestet ábrázoltunk, ami egy 15 hengerpersellyel, két felső 16, 17 görgővel, valamint három 18, 19, 20 alsó görgővel rendelkezik - ezek között fut át a 13 kábel. A 14 billenőtest a 15 persely rögzített tengelye körül az A nyíl irányában billenő mozgást végez.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Kábeltartó szerkezet, amivel például feltekerhetjük egy porszívó elektromos kábelét a porszívó kábeldobjára, ahol a raktér bemeneti nyílásánál egy tengely (2) körül billegő billenőtesten (1) legalább egy első és legalább egy második görgő található, melyek a kábelt megvezetik és a raktérbe továbbítják, **azzal jellemezve**, hogy a billenőtesten (1) a kábel (13) egyik oldalán legalább két, egy-egy tengelyre erősített második görgő (11, 12) található, és a kábel mozgás közben a második görgők (11, 12) valamelyikéhez hozzáérve billenő mozgást idéz elő.
2. Az 1. igénypont szerinti szerkezet, **azzal jellemezve**, hogy a legalább két második görgő (11, 12) a kábelnek (13) a billenőtest (1) tengelyével (2) szemközti oldalán helyezkedik el.
3. Az 1. vagy 2. igénypontok bármelyike szerinti szerkezet, **azzal jellemezve**, hogy a billenőtest (1) tengelye (2) alkotja az első görgőt, ahol a kábelt (13) egyik oldalról az első görgő, másik oldalról pedig a legalább két második görgő (11, 12) vezeti meg.
4. A 3. igénypont szerinti szerkezet, **azzal jellemezve**, hogy a billenőtest (1) tengelyét (2) egy persely (10) öleli körül.
5. Az 1-4. igénypontok bármelyike szerinti szerkezet, **azzal jellemezve**, hogy a billenőtest (1) legalább két tartóelemmel

(8, 9) rendelkezik, melyek legalább két görgőt (11, 12) fognak közre.

6. Az 5. igénypont szerinti szerkezet, **azzal jellemezve**, hogy a két tartóelemet (8, 9) a persely (10) rögzíti egymáshoz.

A meghatalmazott:

RÉGI SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Kábeltartó szerkezet, amivel például feltekerhetjük egy porszívó elektromos kábelét a porszívó kábeldobjára, ahol a raktér bemeneti nyílásánál görgők helyezkednek el, melyek a kábelt megvezetik és a raktérbe továbbítják, **azzal jellemezve**, hogy a tengely (2) körül billegtethető billenőtest (1) legalább egy első és legalább egy második görgővel rendelkezik, melyek között a kábel (13) átvezethető.

2. Az 1. igénypont szerinti szerkezet, **azzal jellemezve**, hogy az egyik oldalán két görgő (11, 12) egy-egy tengellyel kapcsolódik a billenőtesthez, míg a másik oldalán egy persely (10) található, ami a billenőtest (1) billenési tengelyét (2) veszi körül.

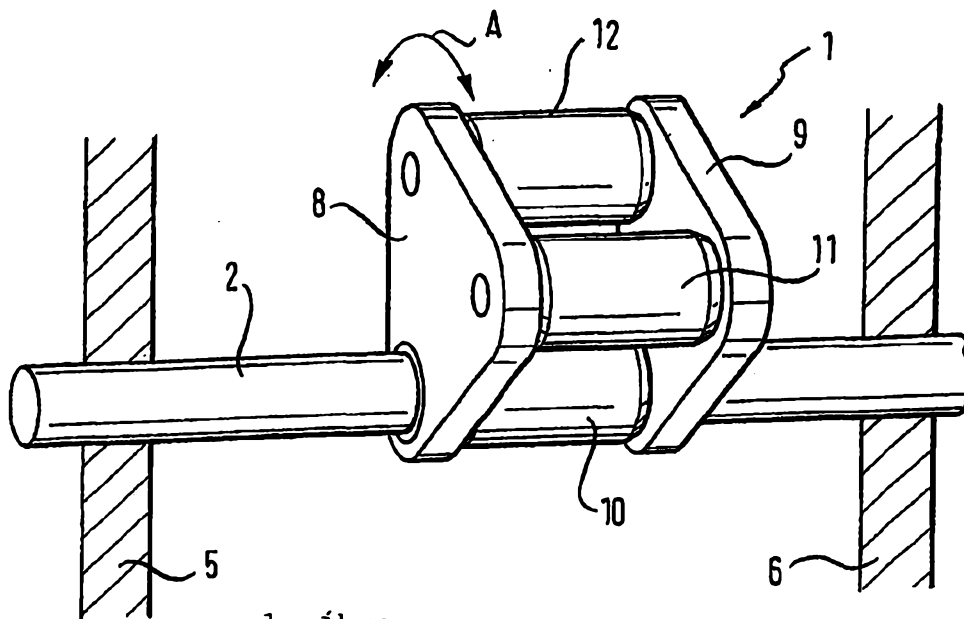
3. Az 1. vagy 2. igénypontok bármelyike szerinti szerkezet, **azzal jellemezve**, hogy a billenőtest (1) legalább egy tartóelemmel (8, 9) rendelkezik a persely (10) által alkotott első görgő, valamint a második görgő (11) befogadására, ami a perselyhez (10) és a második görgőhöz (11) képest oldalvást helyezkedik el.

A meghatalmazott:

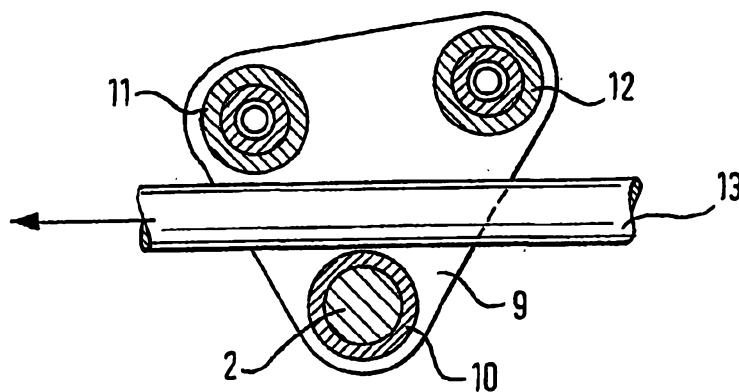


KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

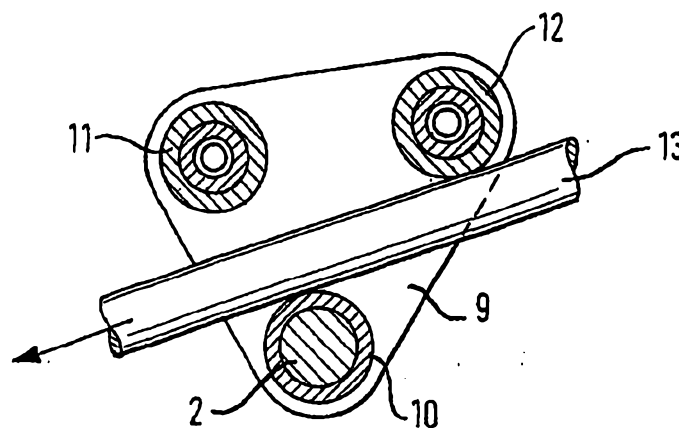
1 / 2



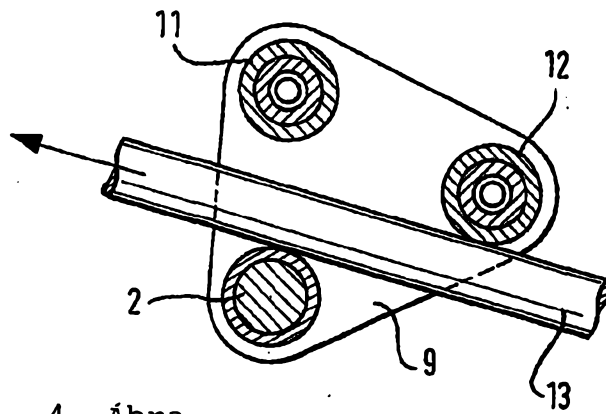
1. Ábra



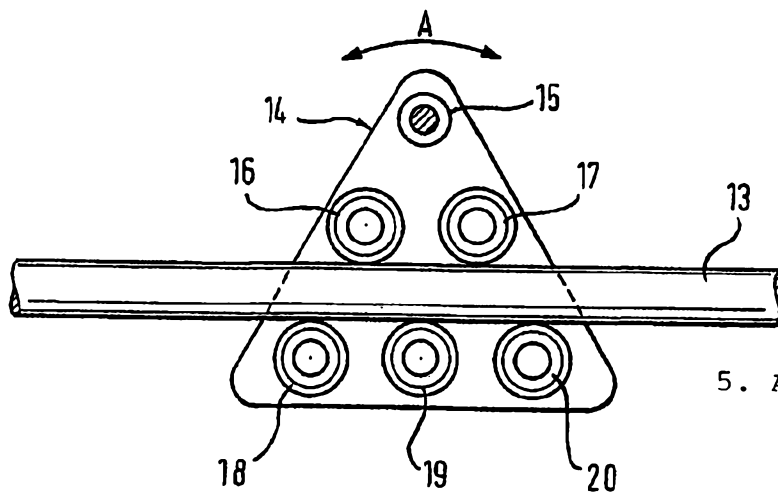
2. Ábra



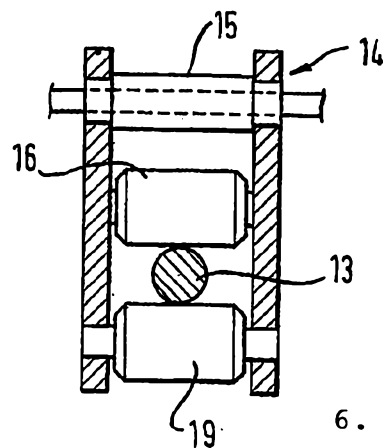
3. Ábra



4. Ábra



5. Ábra



6. Ábra