

T/26 214 (51) G 10 G 3/04, 3/04 (71) (72) Kalmár Gyula, zenetanár, Eger (54) *Hangközgyakorlógép* (22) 50. 06. 24. (21) 1562/80

A hangközgyakorlógép olyan elektronikus oktatási segédeszköz, melynek fő alkalmazási területe a zeneiskolai oktatás, azonban programozástól függően más zenei intézmények is használhatják. Az eszköz a hangközök tanításának jelenlegi gyakorlatát utánozza (relatív szolmizációban való gondolkodás, hangközlánc) ezzel a lényeges különbséggel, hogy lehetővé teszi az önálló, ösztönözhető gyakorlást. Ennek megfelelően a gép hangközláncot biztosító elektronikából, ehhez kapcsolt vezérlő és kijelző elektronikából, ehhez kapcsolt hanggenerátorokból és ez utóbbihoz csatlakozó teljesítményerősítőkből áll.

T/26 215 ♦♦ (51) G 02 B 9/62 (71) MEOPTA, národní podnik, Prerov (CS) (72) Slováciová Jana, konstruktor, Horní Mostenice (CS) (54) *Nagy fénycső, nagylátószögű vetítőobjektív optikai rendszere* (22) 79. 10. 31. (21) ME-2313 (74) Danubia Szabadalmi Iroda, Budapest

A találmány tárgya nagy fénycső, nagylátószögű vetítőobjektív, amely különösen 8 mm-es és szuper 8 mm-es filmszalagok szettas vetítőkészülékéi számára alkalmas, ahol az alkalmazott objektív vágási szélességének növelésére van szükség.

A találmány szerinti objektív előlő negatív részből és hátsó pozitív részből áll. Az előlő negatív rész bikonvex lencséből és szoró konvex-konkáv lencséből, a hátsó pozitív rész pedig három egyszerű lencséből és egy összeragasztott lencséből van kialakítva. A pozitív rész első lencséje bikonkáv lencse és az egész az alábbi feltételeket elégíti ki:

$$\begin{aligned} a) \quad 2.0 < \frac{f_1}{f_2} < 3.0 \\ b) \quad \frac{f_1}{f_2} < 1 \end{aligned}$$

T/26 216 (51) G 01 F 23/10 (71) „OMÜV” Orvosi Műszer és Vasipari Szövetkezet, Törökbálint (72) Kóty Antal, okl. gépészmérnök, 35%, Hidvégi Ferenc, gépészmérnök, 35%, Hell Árpád, elektrotechnikus, 30%, Törökbálint (54) *Sorozatérzékelésre, különösen folyadék-szintek gradált érzékelésére alkalmas berendezés* (22) 80. 11. 19. (21) 2763/80 (74) Budapesti 2. sz. Ügyvédi Munkaközösség, Budapest

A találmány tárgya sorozatérzékelésre, különösen folyadék-szint gradált érzékelésre alkalmas berendezés, amely berendezés érzékelő kapcsoló elemek, előnyösen elektronikus, vagy mechanikus, vagy optikai kapcsoló elemek, vagy ezek kombinációi, továbbá jelfogó egységei két vagy több egymással sorbakapcsolt, áramgenerátoros meghajtású jelfogódó elemből állnak.

A találmánynak az a lényege, hogy az érzékelők, vagy az érzékelőkből alkotott, előnyösen azonos tagszámú érzékelő csoportok és az érzékelő csoportokhoz rendelt engedélyező kapcsolók úgy vannak kapcsolva, hogy az érzékelők vagy az egyes érzékelő csoportokon belül az érzékelők és/vagy az engedélyező kapcsolók pólusai sorrendtől függetlenül rendre egy és egymásután következő, egymással sorbakapcsolt kettő, három stb. ill. a jelfogódó egység/ekben levő összes jelfogódó elemből álló, egy-egy érzékelő csoporton belül egymástól eltérő, érzékelő csoportonként ismétlődő kódcsoporthoz bemenetére csatlakoznak.

T/26 217 (51) G 01 L 9/12 (71) Rosemount Inc., Eden Prairie, (US) (72) Ruesch James L., Bonlder, Frick, Roger L. Eden Prairie i Grindheim, Earl A., Richfield, (US) (54) *Reaktanciámérő áramkör* (22) 82. 01. 18. (33) US (32) 81. 01. 23. (31) 227 736 (21) 1251/82 (74) Budapesti Nemzetközi Ügyvédi Munkaközösség, Budapest

Ez az áramkör egy váltóáramú reaktív érzékelő reaktanciájának mérésére szolgál, amely reaktancia valamely érzékelendő állapot, például nyomás függvényében változik.

A találmány szerinti áramkör magában foglal egy oszcillátort, amely az érzékelőhöz csatlakozik és azt változó frekvenciájú, de állandó csúcscsúszig mérve lényegében állandó feszültségű oszcillátorral táplálja. Ezenkívül van még az áramkörben egy sorozat egyenirányító, amelyek az oszcillátorhoz és az érzékelőhöz csatlakoznak az oszcillátorjellet egyrészt mint töltőáramot vezetik az érzékelőbe, másrészt mint kisütőáramot engedik visszafolytani be-

lőbe. Az utóbb említett kisütőáram függvénye az érzékelő reaktanciájának. Végül találunk az áramkörben egy erősítőt is, amely az egyenirányítókhoz és az oszcillátorhoz csatlakozik, és az oszcillátor számára annak frekvenciáját az érzékelő reaktanciájának függvényében szabályozó bemenőjelet állít elő.

T/26 218 ♦♦ (51) G 05 B 19/00 (71) VEB Numerik „Karl-Marx”, Karl-Marx-Stadt, (DD) (72) Schleicher Siegfried, Bittner Peter, Keller Jochen, okl. mérnökök, Karl-Marx-Stadt (DD) (54) *Kapcsolási elrendezés sokszög egymást követő sarokpontjai koordinátaértékeinek meghatározásához* (22) 79. 11. 14. (21) NU-23 (74) Danubia Szabadalmi Iroda, Budapest

A találmány tárgya kapcsolási elrendezés sokszög egymást követő sarokpontjai koordinátaértékeinek meghatározásához, amelyet a számjegyes vezérlés területén lehet felhasználni, ahol egy körív alakú pályát sokszöggel közelítenek, és a sokszög sarokpontjainak meghatározásához lépésszög-értékeket alkalmaznak.

A találmány célja a sarokpontok meghatározásához szükséges idő lerövidítése és a kapcsolási elrendezés egyszerűsítése. A találmány szerint a kitűzött célt úgy érték el, hogy az egyszerű eszközökkel kiszámított koordinátatengelyt, amely két sarokpont között fekszik, a szóbanforgó és a következő sarokpont között is megvalósítják.

A találmány lényege, hogy a kapcsolási elrendezés egy második impulzusosztót tartalmaz, amely egy első impulzusosztó, és az az első kapcsoló órajelgenerátor után helyezkedik el. A kapcsolási elrendezés ezenkívül egy kétpólusú átkapcsolót tartalmaz, amelynek vezérlőbemenete a második impulzusosztó kimenetére van kapcsolva, első pólusának bemenete az első impulzusosztó kimenetével, kimenetei két, a tengelyekhez hozzárendelt szorzóáramkör működtetőbemenetével, a második pólus bemenete pedig az órajelgenerátor kimenetével, két kimenete pedig két, a tengelyekhez hozzárendelt összegező regiszter működtetőbemenetével van összekötve.

T/26 219 —

## H-SZEKCIÓ VILLAMOSSÁG, ELEKTROMOSSÁG

T/26 220 (51) H 01 L 29/74 (71) (72) Kun Ákos, villamos üzemmérnök, Budapest (54) *Háromrétegű félvezető eszközök* (22) 77. 12. 09. (21) KU-527

A találmány tárgyát háromrétegű félvezető eszközök képezik, amelyeknek a backward dióda töltéshordozó áramlásán alapuló működési mechanizmusuk van, a félvezető testet két azonos vezetési típusú és egy ellentétes vezetési típusú félvezető rétegek képezik, az ellentétes vezetési típusú félvezető réteg a két azonos vezetési típusú félvezető réteg között helyezkedik el, és dotáció szintje nem haladja meg az azonos vezetési típusú félvezető rétegek dotáció szintjét.

A találmány egy előnyös kiviteli alakjánál egyenirányításra és negatív belső ellenállást igénylő feladatok ellátására egyaránt alkalmas diódákat hoztunk létre.

A találmány egy további előnyös kiviteli alakjánál a közepes réteg kivezetésével funkcionális feladatok ellátására is alkalmas tranzisztorokat hoztunk létre.

T/26 221 (51) H 04 M 1/72 (71) (72) Nagy József, okl. villamosmérnök, Budapest (54) *Berendezés társasvonalú távbeszélő rendszer távbeszélő készülékeinek egymáshoz és adott esetben hangfrekvenciás összeköttetést biztosító átviteli fővonalhoz történő csatlakoztatására* (22) 73. 05. 18. (21) NA-1034 (74) Budapesti Nemzetközi Ügyvédi Munkaközösség, Budapest

A találmány berendezés társasvonalú távbeszélő rendszer távbeszélő készülékeinek egymáshoz és adott esetben hangfrekvenciás összeköttetést biztosító átviteli fővonalhoz történő csatlakoztatására, amely berendezésnek vetel automatikája és hívásvezérlője van.

A berendezésnek a találmány szerint a távbeszélő készülékekhez vezető vonalakhoz illesztő vonalszerelvényei vannak, amely vonalszerelvények leágazó egység egy-egy leágazásához vannak csatlakoztatva, továbbá egy közös vételautomatikája és egy közös hí-