



PATENTNI SPIS šte. 2237.

Frederick Richard Simms in Simms Motor Units (1920)
Limited, London.

Izboljšanja na vratilskih sklopkah.

Prijava z dne 14 decembra 1921.

Velja od 1 oktobra 1923.

Ta izum se tiče sklopka za zedinjanje stikajočih se koncev vratil, ker je predmet rečenega izuma ta, da se proizvede sklopko, ki naj omogočuje, da se z veliko natančnostjo izvrši jako točno relativno kotno udešenje obeh vratil. Izum je zlasti uporabljen za spajanje krožnega vratila stroja na notranje zgorevanle z zapalnim dynamom, uporabljen je pa tudi v druge svrhe.

Sklopka, konstruirana shodno z izumom, obsega dve tarči, najboljše kovinasti, namenjeni v to, da se ju odnosno pričvrsti na stikajoča se konca obeh vratil, ki naj se ju zveže. Vsaka teh tarč vsega v drugo tarčo, najboljše kavčukasto, kar se svrhishodno izvrši potom izmolevajočih reber na kavčukasti tarči, katera vsega v odgovarjajoče vdrtline na licu kovinastih tarč. Notranje lice vsake kavčukaste tarče je izdelano z vrsto radialno razporejenih zob ali sličnega, in zobje obeh tarč vsega v jedno vmesno tarčo, najboljše kavčukasto, ki je na obeh svojih licih opremljena z zobmi. Zobje, ki so v zvezi z eno sklopkino tarčo, se v številu razlikujejo od onih, ki so v zvezi z drugo tarčo. Na primer, ena naj bo opremljena z dvajset zombi, druga pa z devetnajst zombi. Kakor se bo še pojasnilo, se izvrši vsled tega v slučaju, da se premakne obe kovinasti in kavčukasti tarči v isti smeri z ozirom na vmesno tarčo za razdaljo le enega zoba, jako malo premaknjenje navedenih tarč druge z ozirom proti drugi.

Da omogočimo izumu, da se ga bo razu-

melo popolnoma, ga bomo opisali z ozirom na priloženo risbo, v kateri je:

Fig. 1 naris (elevacija) sklopke konstruirane shodno z izumom;

fig. 2 prerez po črti 1—2 fig. 1;

fig. 3 naris notranjega lica ene kovinastih sklopkinih tarč;

fig. 4 sličen pogled na odgovarjajoče lice vsega oboje kavčukaste tarče, in

fig. 5 delni nalični pogled na drugo ali nazobljeno lice rečene vsega oboje tarče.

Fig. 6 je sličen pogled na odgovarjajoče lice vmesne tarče.

a in b značita obe kovinasti tarči ali polusklopki, ki sta pričvrščeni v oba odnositeljna dela c in d vratil, ki naj se sklopita. Notranje lice vsake teh tarč a in b je snabdero z dvema vdrtinama e, kateri križata druga drugo pravokotno. f, f¹ značita kavčukasti ali iz slanežnega materiala obstoječi tarči, ki sta na svojih notranjih licih z rebri ali izmolinami (projections) g, ki križajo druga drugega pravokotno in ki so tako oblikovana in razporejena, da vsega v odrtine e v kovinastih tarčah a in b. „h“ znači zobe na nasprotni strani vsake tarče f, f¹. V naslikani konstrukciji je podmnjevanih na tarči dvajset zob, dočim je podmnjevanih na tarči f¹ devetnajest zob. i je vmesna tarča, katera je svrhishodno tudi iz kavčuka in ki je opremljena z zombi j in k na obeh svojih straneh, kateri r'č ni zobje vsega oboje odnositeljno v zobe na obeh tarčah f, f¹.

Iz te konstrukcije se bo razumelo, da bo odgovarjalo premaknenje tarč b in f¹, z ozirom na vmesno tarčo i za razdaljo enega zoba premaknjenju za 1/19 dela 360° z ozirom na tarčo a, in ako se bo premaknilo tarčo a za razdaljo enega zoba, bo odgovarjalo to kotnemu gibanju 1/20 dela kroga. Ako se premakne obe tarči za razdaljo enega zoba z ozirom na srednjo tarčo i v isti smeri, bo relativno premaknenje obeh tarč a in b 1/19 del 1/20 dela 360°. Jasno je, da more izvršiti večji zressek pravilnega kotnega udešenja, ako se to želi.

Konstrukcija sklopnih delov in oblika zob se more izpreminjati, ako se to želi.

PATENTNI ZAHTEV:

Vratilska sklopka obzegačoča dve kovinasti tarči, naznačena s tem da se ju pričvrsti odnositeljno na vratilih, ki naj se sklopita. V vsako kovinastih tarč vsega kavčukasta ali iz sličnega materiala izdelana tarča, ki ima na svoji notranji strani zobe, pri čemur je število zob na eni tarči večje nego na drugi tarči, ter je nameščena vmesna tarča, ki ima na svojih nasprotnih straneh zobe, tako da vsega v prej omenjene nazobljene tarče.

1. Iz te konstrukcije se bo razumelo, da bo odgovarjalo premaknenje tarč b in f¹, z ozirom na vmesno tarčo i za razdaljo enega zoba premaknjenju za 1/19 dela 360° z ozirom na tarčo a, in ako se bo premaknilo tarčo a za razdaljo enega zoba, bo odgovarjalo to kotnemu gibanju 1/20 dela kroga. Ako se premakne obe tarči za razdaljo enega zoba z ozirom na srednjo tarčo i v isti smeri, bo relativno premaknenje obeh tarč a in b 1/19 del 1/20 dela 360°. Jasno je, da more izvršiti večji zressek pravilnega kotnega udešenja, ako se to želi.

2. Konstrukcija sklopnih delov in oblika zob se more izpreminjati, ako se to želi.

3. Vratilska sklopka obzegačoča dve kovinasti tarči, naznačena s tem da se ju pričvrsti odnositeljno na vratilih, ki naj se sklopita. V vsako kovinastih tarč vsega kavčukasta ali iz sličnega materiala izdelana tarča, ki ima na svoji notranji strani zobe, pri čemur je število zob na eni tarči večje nego na drugi tarči, ter je nameščena vmesna tarča, ki ima na svojih nasprotnih straneh zobe, tako da vsega v prej omenjene nazobljene tarče.



