

PATENTNÍ ÚŘAD
REPUBLIKY  **ČESKOSLOVENSKÉ.**

Třída 83.

Vydáno 10. dubna 1936.

PATENTOVÝ SPIS č. 54210.

Ing. RUDOLF ROD, PRAHA.

Synchronisace samostatně jdoucích hodin korekčními impulsy, vysílanými simultánně z časové ústředny po telefonních vedeních.

Přihlášeno 20. dubna 1934.

Chráněno od 15. října 1935.

Vynálezem jest umožněno korigování samostatně jdoucích hodin korekčními impulsy, jež v jedno- nebo vícehodinových pravidelných intervalech nastavují hřídel minutové ručičky do synchronní polohy s centrálními hodinami, a to přes telefonní vedení. Telefonní vedení, použité k vysílání impulsů, zůstává současně zachováno pro bezvadnou telefonní korespondenci.

Na obraze je vynález schematicky znázorněn.

Na centrálních hodinách 1 v časové ústředně uzavře se v jednohodinových intervalech pomocí dotyků 2 umístěných na minutovém hřídeli a na kotouči 2' okruh přípravného relé 3. Toto relé rozpojí linku telefonního vedení a na stranu 4 k účastníkovi připojí přes odpor 5 zemi. Na stranu 6 k ústředně připojí přes odpor 7 přidržovací baterii. Na minutové hřídeli 8 u účastnických, samostatně jdoucích hodin 8', jest nasazena vačka 9. Těsně před ukončením každé hodiny přepojí vačka dotykovou páku 10, takže účastnický přístroj 4 jest do ústředny propojen přes linku 15 a náhradní umělou linku 16. Současně na linku 17 se v dotycích páky 11, 12 připojí korekční relé 18. V okamžiku skončení šedesáté minuty uzavře se v časové ústředně proudový okruh relé 19 přes dotyky 20 na minutovém hřídeli centrálních hodin a zapojí okruh impulsového relé 21. Impulsové relé přitáhne kotvu a vyšle do linky 17 proudový impuls z ústřední baterie 22 přes odpor 23.

Korekční relé 18 u účastnických samostatně jdoucích hodin 8' dostane linky 17 přes dotyky páky 11, 12 proud, přitáhne kotvu, při čemž vhodným způsobem nastaví osu minutové ručičky do synchronní polohy s centrálními hodinami.

Po skončení časového impulsu přeruší se okruh relé 19, poté relé 21 a na linku 17 se opět připojí země přes odpor 5. Relé 18 ztratí proud a korekční zařízení vrátí se opět do klidové polohy. Nato vačka 9 uvolní páku 10, takže účastnický přístroj 4 jest znovu propojen do ústředny přes linku 17. Těsně po tom rozpojí centrální hodiny v časové ústředně okruh

přípravného relé 3. jež v dotycích 3' a 3'' zapojí účastnickou linku 17 do normálního stavu.

Tento pochod se opakuje vždy za jednu časovou periodu na příklad za jednu hodinu.

Účastnický přístroj jest kromě doby potřebné k vyslání časového impulsu, stále s ústřednou spojen normálním způsobem, t. j. dvěma vedeními 15, 17. Není také ani v okamžiku vyslání časového impulsu vůbec ve své telefonní korespondenci rušen.

Patentové nároky.

1. Způsob vyslání korekčních proudových impulsů v jedno- nebo vícehodinových pravidelných intervalech z centrálních hodin (1) v ústředně pro regulaci samostatně jdoucích hodin (8') po telefonním vedení, vyznačující se tím, že po dobu vyslání impulsu jest přechodně odpojena od telefonní ústředny a účastnického přístroje jedna linka (17) telefonního vedení, použitá k vyslání impulsu do korekčního elektromagnetu, působícího vhodným způsobem nastavení hřídele minutové ručičky do synchronní polohy s centrálními hodinami, při čemž účastnický hovor se provádí přes nevypojenou linku (15), náhradní linku (16) a zem.

2. Způsob odpojení linky podle nároku 1, vyznačující se tím, že na minutovém hřídeli korigujících (1) i korigovaných (8') hodin jsou nasazeny vačky, jež na krátký čas uzavírají okruh relé, která odpojují linku (17) a připojují na ni náhradní zemi a přidržovací baterie.

Příloha k patentovému spisu čís. 54210.

