



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

229 158

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 27 10 82
(21) PV 7640-82

(51) Int. Cl.³
H 02 P 7/28

(40) Zveřejněno 15 09 83
(45) Vydáno 01 01 86

(75)
Autor vynálezu

ARENDÁŠ MIROSLAV ing., PRAHA

(54)

Časovač s pamětí, zejména pro stěrače motorových vozidel

Časovač řeší ovládání stěručů motorových vozidel.
Podstatou vynálezu je elektronické zapojení časovače s pamětí ovládaném ovládacím tlačítkem. Časovačem podle vynálezu lze nastavit během stírání, podle jízdních podmínek, jakýkoli časový interval, který se pak automaticky opakuje. Tento interval lze kdykoliv změnit na jiný požadovaný interval.

Vynález se týká časovače s pamětí, zejména pro stěrače motorových vozidel.

Současně používaná ovládací zařízení stěračů motorových vozidel používají pevně nastavené časové cyklovače. Tyto předem pevně nastavené časové intervaly v mnoha případech nevyhovují jízdním podmínkám.

Výše uvedené nevýhody jsou odstraněny časovačem s pamětí ovládaným tlačítkem podle vynálezu, jehož podstatou je, že zdroj časových impulsů je propojen s prvním vstupem elektrické výhybky, na kterou jsou napojeny alespoň dva čítače. Každý čítač má vlastní vstup časového impulsu a vlastní vstup nulovacího impulsu. Výstupy čítačů jsou napojeny na samostatné vstupy komparačního obvodu. Výstup z komparačního obvodu je jednak spojen s motorkem stěrače, jednak s druhým vstupem elektrické výhybky, který je rovněž spojen přes ovládací tlačítko s elektrickým zdrojem.

Provedením ovládacího zařízení stěračů motorových vozidel podle vynálezu, se docílí libovolného časového intervalu, odpovídajícího jízdním podmínkám. Toto se dosáhne pomocí ovládacího tlačítka, kterým se nastaví žádaný časový interval.

Na výkresu je schematické zapojení vynálezu.

Zdroj časových impulsů 1 je propojen s prvním vstupem elektrické výhybky 2. Na elektrickou výhybku 2 jsou napojeny alespoň dva čítače 3 a 4. Každý z čítačů 3 a 4 má vlastní vstup nulovacího impulsu a vlastní vstup časového impulsu. Výstupy čítačů 3 a 4 jsou napojeny na samostatné vstupy komparačního

obvodu 5. Výstup z komparačního obvodu 5 je jednak spojen s motorkem stěrače 7, jednak s druhým vstupem elektrické vyhýbky 2. Druhý vstup elektrické vyhýbky 2 je rovněž spojen přes ovládací tlačítko 6 s elektrickým zdrojem.

Zdroj časových impulsů 1 dává časové impulsy, které prostřednictvím elektrické vyhýbky 2 jdou buď do jednoho čítače 3, nebo do druhého čítače 4. Jejich výstupy se porovnávají v komparačním členu 5, který při stejném naplnění časovými impulsy dá výstupní signál jednak pro motorek stěrače 7 a zároveň do elektrické vyhýbky 2, kterou lze ovládat také ovládacím impulsem vzniklým při stisknutí ovládacího tlačítka 6, tak aby elektrická vyhýbka 2 dala jeden nulovací a všechny časové impulsy buď do jednoho čítače 3, nebo do druhého čítače 4.

Časovač s pamětí pracuje v ručně řízeném automatickém provozu tak, že první časový cyklus se ovládá tlačítkem 6. Časový úsek se v průběhu ručního ovládání zaznamenává do paměti časovače, druhý a všechny následující cykly se již řídí automaticky. Uspořádání dovoluje v kterémkoli časovém okamžiku do časového průběhu vstoupit ručně, přičemž si zařízení automaticky nastaví nový korigovaný úsek.

Při zapnutí stěračů normálním vypínačem stěrače začnou stírat. Za vhodný časový interval se odstartuje ovládacím tlačítkem 6 druhý cyklus²⁵ stěračů. Ostatní cykly stěračů provádí časovač s pamětí po cyklech určených dobou mezi prvním setřením a stiskem ovládacího tlačítka 6. Ukáže-li se doba mezi stíráním dlouhá, stačí znovu stisknout ovládací tlačítko 6 a paměť se přestaví na novou kratší dobu stírání. Je-li doba příliš krátká, stiskne se ovládací tlačítko 6 dvakrát krátce po sobě. Tím se nastaví nejdelší možný stírací cyklus, který se pak ovládacím tlačítkem 6 zkrátí na potřebnou délku.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

229 158

Časovač s pamětí, zejména pro stěrače motorových vozidel, vyznačený tím, že zdroj časových impulsů (1) je propojen s prvním vstupem elektrické vyhýbky (2), na kterou jsou napojeny alespoň dva čítače (3,4), přičemž každý čítač (3,4) má vlastní vstup nulovacího impulsu a vlastní vstup časového impulsu, výstupy čítačů (3,4) jsou napojeny na samostatné vstupy komparačního obvodu (5), přičemž výstup z komparačního obvodu (5) je spojen jednak s motorkem stěrače (7), jednak s druhým vstupem elektrické vyhýbky (2), který je rovněž spojen přes ovládací tlačítko (6) s elektrickým zdrojem.

1 výkres

