



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 26 01 87
(21) (PV 535-87.W)

(40) Zveřejněno 15 07 88

(45) Vydáno 15 05 89

261989
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
G 04 B 37/04

(75)

Autor vynálezu

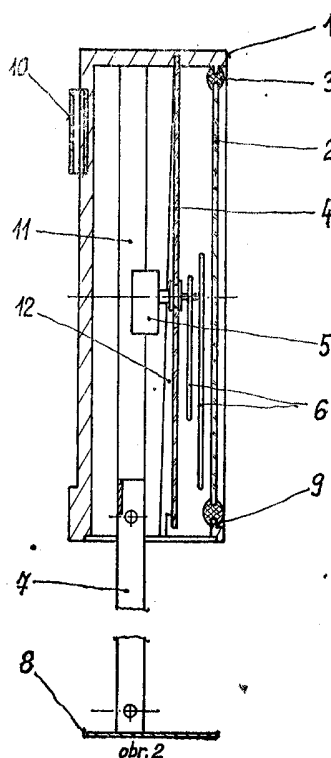
BORGES MICHAL ing., BORSKÝ VRATISLAV, PRAHA

(54) Venkovní hodiny s vnitřním osvětlením

1

Řešení se týká časoměrné techniky a řeší uspořádání venkovních hodin s vnitřním osvětlením. Podstatné u řešení je to, že pouzdro je skříňový plastový odlitek s čelním otvorem opatřeným osazením, na němž je uloženo pryžové těsnění nesoucí krycí sklo, a spodním vstupním otvorem pro vysunutí rampy osvětlení, opatřené krycím plechem. Na vnitřním obvodu pouzdra jsou vytvořeny drážky, v nichž jsou posuvně uloženy rampa osvětlení a číselník, přičemž rampa osvětlení je opatřena šrouby pro zajištění její polohy.

2



Vynález se týká uspořádání venkovních hodin s vnitřním osvětlením. Venkovní hodiny jsou takovým typem hodin, které jsou určeny do vnějších podmínek. Hodiny jsou kromě běžného uspořádání vesměs vybaveny vnitřním osvětlením, které umožňuje jejich čitelnost i za tmy.

Doposud známé venkovní hodiny jsou tvořeny nosným rámem, na který je připevněna krycí maska. Krycí maska nese krycí sklo a přes lunetu je připevněn transparentní číselník. V boku hodin je otvor, který umožňuje přístup k osvětlovacím zdrojům a seřízení hnacího strojku. Krycí maska, luneta i dvířka kryjící boční otvor jsou přišroubovány a těsněny pryžovým těsněním. Takovéto uspořádání je pracné z hlediska výroby, snadno podléhá korozi a ztrácí vodotěsnost. Jiné řešení, kdy krycí maska je v rámu uložena otočně v závěsu, nepůsobí z estetických hledisek dobře a neřeší dlouhodobě vodotěsnost hodin.

Nevýhody dosud známých venkovních hodin odstraňuje předmět vynálezu, jehož podstatou je to, že pouzdro hodin tvoří skříňový plastový odlitek s čelním otvorem opatřeným osazením, v němž je uloženo pryžové těsnění nesoucí sklo, a spodním vstupním otvorem pro vysunutí rampy osvětlení opatřené krycím plechem. Na vnitřním obvodu pouzdra jsou vytvořeny vodící drážky, v nichž jsou posuvně uloženy rampa osvětlení a číselník. Rampa osvětlení je opatřena šrouby, které zajišťují její polohu. Součástí zadní stěny pouzdra jsou dva závěsy.

Příklad provedení jednostranných venkovních hodin s vnitřním osvětlením podle vynálezu je zobrazen na obr. 1, kde je nárys hodin s vysunutou rampou osvětlení, a na obr. 2, kde je příčný řez hodinami.

Pouzdro 1 je tvořeno skříňovým plastovým odlitkem s čelním otvorem opatřeným osazením 9. Na osazení 9 je uloženo pryžové těsnění 3, ve kterém je uloženo krycí sklo 2. Ve spodní části pouzdra 1 je vstupní otvor, který slouží pro vysunutí rampy 7 osvětlení. Na rampě 7 je uloženo zářivkové,

žárovkové nebo výbojkové či neonové osvětlení hodin. Spodní část rampy 7 osvětlení je tvořena krycím plechem 8, který zapadá do výřezu pouzdra 1. Transparentní číselník 4 hodin nese ve svém středovém otvoru hnací strojek 5 a ručky 6. Na vnitřním obvodu pouzdra 1 jsou vytvořeny drážky 11 a 12, v nichž jsou posuvně uloženy rampa 7 osvětlení a číselník 4. V rampě 7 osvětlení jsou uloženy dvojice šroubů 13, 14, které slouží pro zajištění polohy rampy 7. V boku pouzdra 1 jsou vytvořeny kruhové otvory 15 o větším průměru, než mají hlavy šroubů 13, 14.

V případě, že rampa 7 osvětlení je zasunuta do pouzdra 1, je šroub 14 vyšroubován a jeho hlava leží v otvoru 15. Chceme-li rampu 7 spustit, zašroubojeme šroub 14 a rampa 7 sjede vlastní hmotností dolů a zůstane viset za šroub 13. Chceme-li rampu 7 z hodin zcela vyjmout, zašroubojeme i šroub 3 a rampa 7 sjede dolů. V této situaci můžeme snadno vyjmout i číselník 4. Do zadní stěny pouzdra 1 jsou zality dva kovové závěsy 10, které jsou opatřeny bajonetovým otvorem, sloužícím k zavěšení hodin na zeď.

Popsané řešení jednostranných venkovních hodin má hlavní výhodu v tom, že jeho kompaktní plastové pouzdro 1 zajišťuje výbornou odolnost proti vodě (ve vrchní části pouzdra 1 nejsou žádné otvory), odolnost proti korozi i snadnou přístupnost ke všem částem hodin.

Mezi další výhody patří i to, že odpadá množství šroubových spojů, které zejména ve venkovních podmínkách snadno podléhají korozi. Díky plastovému kompaktnímu pouzdru 1 se výrazně snižuje pracnost výroby hodin.

Popsané řešení venkovních hodin s vnitřním osvětlením je vhodné do všech podmínek, kde se venkovní hodiny montují, ať do volného prostředí, nebo na nádraží, do továrních hal, či veřejných budov. Koncept řešení venkovních hodin umožňuje snadno vytvořit vícestranné hodiny pomocí závěsu a několika modulů jednostranných hodin.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Venkovní hodiny s vnitřním osvětlením sestávající z pouzdra, rampy osvětlení, hnacího strojku s ručkama a číselníku, vyznačující se tím, že pouzdro (1) je skříňový plastový odlitek s čelním otvorem opatřeným osazením (9), na němž je uloženo pryžové těsnění (3) nesoucí sklo (2), a spodním vstupním otvorem pro vysunutí rampy (7) osvětlení opatřené krycím plechem (8).

2. Venkovní hodiny podle bodu 1, vyzna-

čující se tím, že na vnitřním obvodu pouzdra (1) jsou vytvořeny drážky (11, 12), v nichž jsou suvně uloženy rampa (7) osvětlení a číselník (4), přičemž rampa (7) osvětlení je opatřena šrouby (13, 14) pro zajištění její polohy.

3. Venkovní hodiny podle bodu 1, vyznačující se tím, že na zadní stěně pouzdra (1) jsou vytvořeny dva závěsy (10).

