



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

195161

(11) (B1)

/22/ Přihlášeno 20 12 77
/21/ /PV 8551-77/

(10) Zveřejněno 28 04 79

(45) Vydáno 15 05 82

(51) Int. Cl.³
G 01 W 1/02
G 01 P 5/00

(75)

Autor vynálezu

DVOŘÁK JIŘÍ ing., PELHŘIMOV

(54) Ukazatel rychlostí a směru větru

1

Vynález se týká ukazatelů rychlosti a směru větru používaných na dálnicích, vozovkách, letištích a podobně.

V současné době se používá na dálnicích, vozovkách a letištích ukazatelů směru větru, tak zvaných "větrných pytlů", které velmi dobře ukazují směr proudění vzduchu, ale jen velmi špatně jeho rychlost, zvláště pak větší rychlosti, což je údaj pro řidiče neméně důležitý.

Vynález se snaží přispět k řešení této problematiky tím, že vytváří ukazatel nejenom směru, ale i rychlosti větru, a to v jednom, relativně jednoduchém zařízení.

Podstatou vynálezu ukazatele rychlosti a směru větru, tvořeného větrným pytlem, je to, že větrný pytel má v obvodové stěně upravenou nejméně jednu v podélném směru pružnou část.

Vynález ukazatele rychlosti a směru větru přispívá k zvýšení bezpečnosti silniční dopravy při minimální změně stávajících větrných pytlů a zachování používaných silničních značek a stožárů. Stejně připojovací rozměry umožňují postupné osazování k stávajícím zařízením.

Na přiloženém výkrese jsou uvedeny příklady ukazatelů rychlosti a směru větru podle vynálezu, kde obr. 1 představuje větrný pytel s jednou pružnou částí, obr. 2 větrný pytel složený ze tří pružných částí v průřezu, přičemž jedna část je natažená, a obr. 3 příklad detailu stěny pružné části.

Na stožáru 1 je otočně uložen upínací kruh 2 nesoucí větrný pytel 3 s nejméně jednou v podélném směru pružnou částí 4. Větrný pytel 3 je na jedné straně přichycen

2

k upínacímu kruhu 2, na straně druhé opatřen otvorem.

Pružná část 4 je vytvořena nařasenou stěnou 5 z vhodné tkaniny, spojenou pružným útvarem 6. V tom případě je její pružnost zajištěna například pružnou tkaninou s vepletenou gumou, nebo je vyrobena z pružného materiálu, například elastické hmoty. Nařasená stěna 5 ve formě pružného plošného útvaru je s výhodou opatřena na vnější straně výraznou barvou se zvětšenou odrazivostí světla.

Zvláště vhodné je řešení, kdy větrný pytel 3 je vytvořen z několika v podélném směru pružných částí 4 navazujících na sebe a lišících se jak rozdílnou pružností a velikostí, tak barvou.

Ukazatel rychlosti a směru větru pracuje jednoduchým a spolehlivým způsobem. Větrný pytel 3 se natáčí proti směru proudění vzduchu. Se zvyšující se rychlostí větru roste jeho tlak ve větrném pytli 3 a tím dochází k zvětšování pružné části 4, což při vhodně volené tuhosti je odpovídající rychlosti větru.

Je-li větrný pytel 3 složen z několika pružných částí 4, potom se jednotlivé části 4 natahují ve stupních odpovídajících rychlostem větru v daných rozmezích. Čím více je zvětšena pružná část 4, tím zřetelněji vyniká také její část barevná.

Řidič je tak jednoduchým způsobem informován nejen o směru větru, ale relativně přesně o jeho rychlosti, takže může dobře přizpůsobit jízdu vozidla daným povětrnostním podmínkám.

Poslední nejtužší pružná část 4 s vý-

stražnou barvou by měla být vyhrazena pro rychlosti větru kolem 100 km.h^{-1} , kdy jízda s vozidlem je možná jen se zvláštní opatrností a značně omezenou rychlostí.

Uvední ukazatele rychlosti a směru větru podle vynálezu do motoristické praxe lze provést postupně výměnou vždy jednoho stávajícího ukazatele z používané dvojice.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

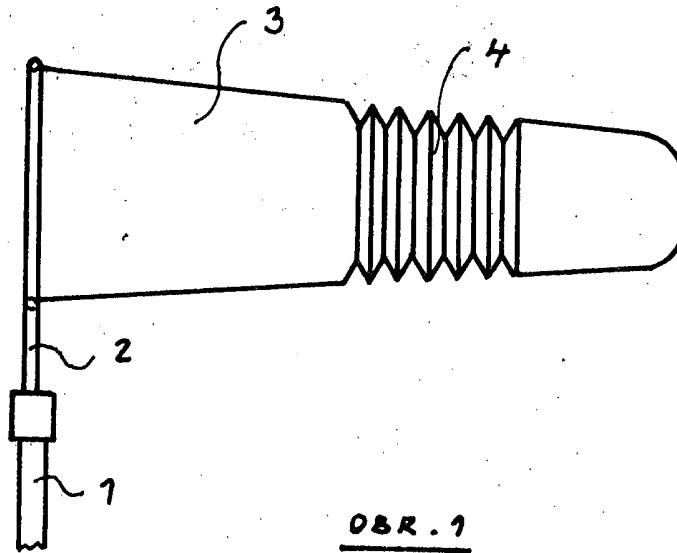
1. Ukazatel rychlosti a směru větru tvořený větrným pytle, vyznačený tím, že větrný pytel /3/ má v obvodové stěně upravenou nejméně jednu v podélném směru pružnou část /4/.

2. Ukazatel rychlosti a směru větru podle bodu 1, vyznačený tím, že větrný pytel

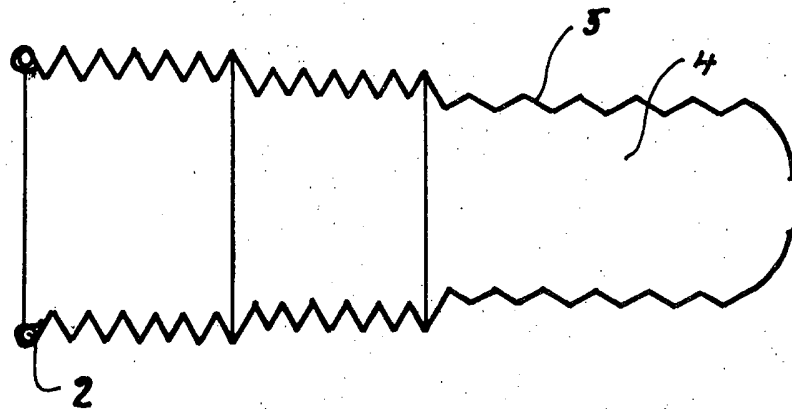
/3/ je tvořen několika v podélném směru pružnými částmi /4/ navazujícími na sebe a lišícími se velikostí a barvou.

3. Ukazatel rychlosti a směru větru podle bodu 1, vyznačený tím, že pružná část /4/ je vytvořena nařasenou stěnou /5/, spojenou pružným útvarem /6/.

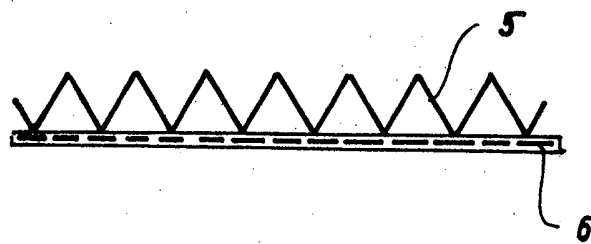
1 list výkresů



OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3