



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

196 009

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 02 09 77
(21) PV 5721 - 77

(51) Int. Cl.³

G 08 B 1/04

(40) Zveřejněno 29 06 79
(45) Vydáno 01 3 82

(75)

Autor vynálezu ČERNÍN LEO, KOPŘIVNICE

(54)

Signalizační rohož

1

Vynález se týká signalizační rohože, která svým kmitavým pohybem upozorňuje na ní stojící osoby k vyklizení daného prostoru.

V průmyslových, dopravních a jiných objektech se nacházejí podpodlažní průchody, šachty zdviží a podobně, které jsou opatřeny pohyblivými přílopy, u nichž je z bezpečnostních důvodů nutné, aby osoby pohybující se po povrchu příklopu tento opustily, před uvedením do pohybu. V současné době se k upozornění na uvedený nebezpečný prostor používá písemných, světelných nebo z vukových signálů, které však nejsou vždy dostatečně účelné.

Spolehlivou ochranu zajišťuje pneumatická signalizační rohož, jejíž podstatou jsou svislé čepy, ukryté v horní části komory, které se impulsním tlakem vzduchu vysouvají a způsobují nepříjemný pocit na chodidlech osob, stojících v ohroženém prostoru, a tím je donutí k vyklizení daného místa.

Navrženým řešením se dosahuje radikálních účinků, neboť působí na osoby nejen psychicky, ale i fyzicky.

Signalizační rohož na obr. 1 v řezu A-A pozůstává z desky skříňového tvaru 1, která je uzavřena víkem 2. Ve skříni se nachází nosná deska 3, na níž jsou pevně uchyceny trkací čepy 4. Uvnitř skříňe jsou dorazné lišty 5 a v horní části je pružný element 6. V dolní části skříňe je zabudován gumový vak 7, který je napojen na elektropneumatický ventil 8 - obr. 2. Funkce rohože je zřejmá ze schématu. Gumový vak 7 je plněn tlakovým

198 009

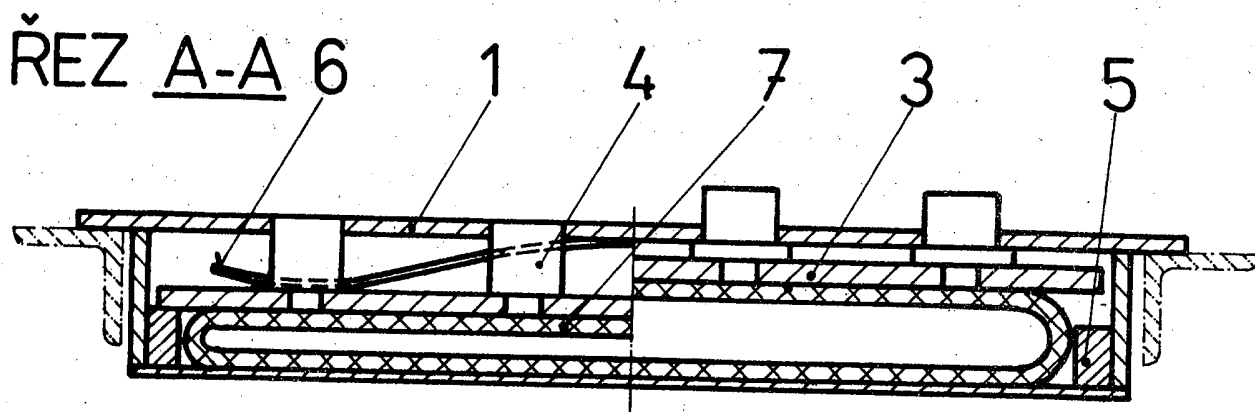
vzduchem, který nabývá na objemu - obr. 1/kreslená pravá část rohože/a vytlačuje nosnou desku 3 s trkacími čepy 4 do horní vodící desky 1 až na doraz nákrůžku čepu 4. Výčnělky čepu překrývají rovinu horní desky skříně. Aby klidový stav chodidla stojící osoby byl narušován, je tlakový vzduch přerušován a pružina 6 vrací nosnou desku 3 s trkacími čepy 4 do dolní polohy až na doraz 5. Protože elektropneumatický ventil 8 je spínán přerušovačem, například nestabilním multivibrátorem, jehož frekvence i střída, jsou nastavitelné, dochází k opakovanému ději a stojící osoba je periodickým trkáním čepů nucena prostor opustit. Tuto činnost zmíněného zařízení lze individuálně časově nastavit podle potřeby a použití.

Možnost signalizační rohože je víceúčelná a mimo uvedené lze této i použít u krytého schodiště vstupních dveří osobních kolejových vozidel a podobně. Dále lze její použití v hutních provezech a všude tam, kde jsou v podlahách otvory překryté zákryty, které se periodicky otvírají a místo, nad kterými projíždí jeřáby.

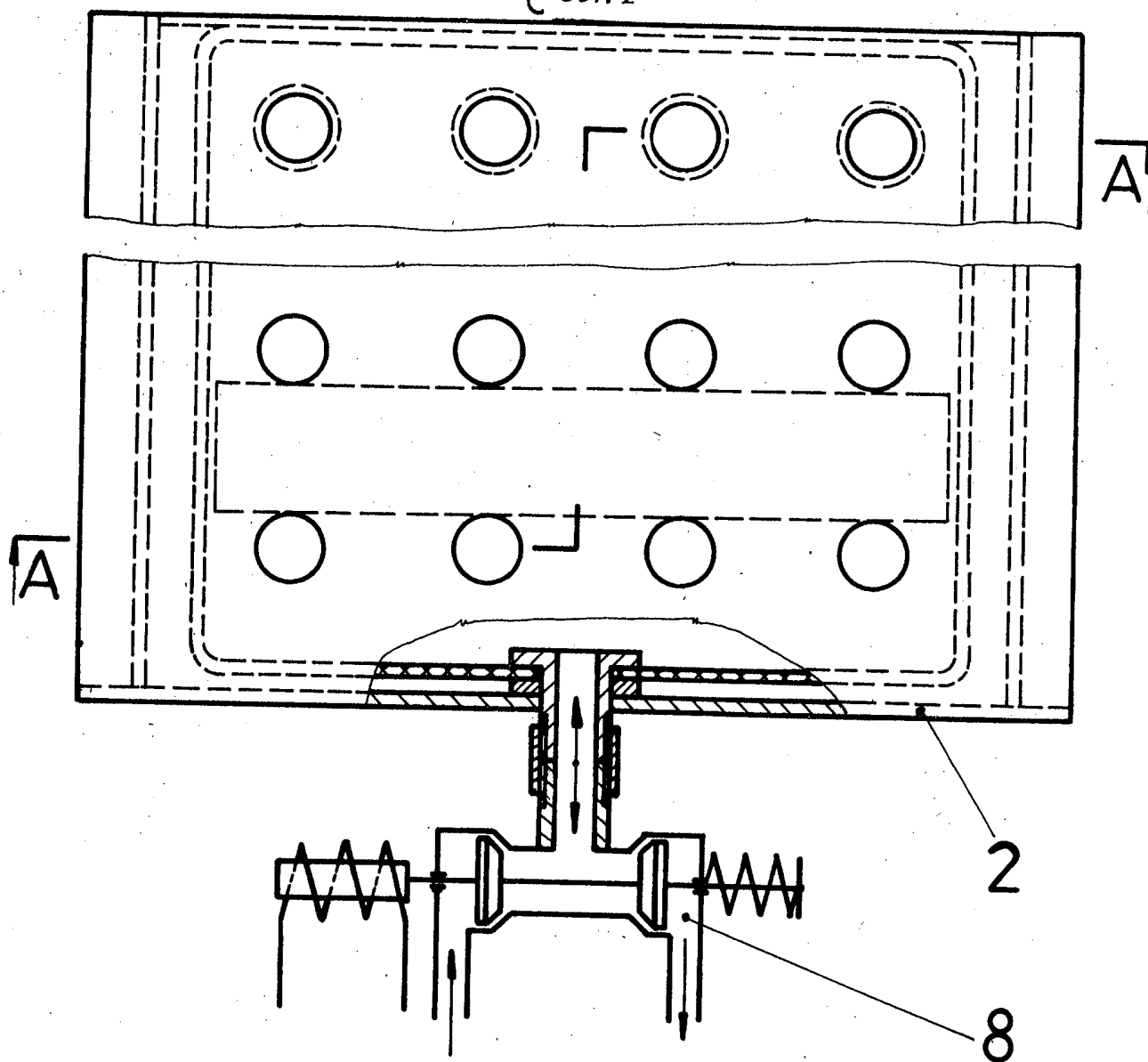
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Signalizační rohož, vyznačená tím, že ve skříně /1/ je vložena nosná deska /3/ s pevně uchycenými trkacími čepy /4/, pod níž je umístěn pružný vak /7/, přičemž je mezi nosnou desku /3/ a horní část skříně /1/ vložen pružný element /6/.

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2