



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

204667

(11)

(B<sub>1</sub>)

(21) (PV 3305-79)  
(22) Přihlášeno 15 05 79

(40) Zveřejněno 31 07 80  
(45) Vydáno

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>  
E 06 C 5/00

(75)

Autor vynálezu

KITTLER KAREL, JIHLAVA

## (54) Pojízďecí schůdky se samočinným zajištěním proti pojezdu při výstupu na ně

Vynález se týká pojízďecích schůdků, u nichž je řešena možnost lehkého pohybu po skladě či jiném prostoru pomocí koleček a zároveň je zde řešeno pomocí pružin samočinné zajištění proti nežádoucímu pojezdu neboli pohybu při výstupu na tyto schůdky.

Dosud se ve skladech, na prodejnách a jinde používají kromě žebříků také schůdky, ať už dřevěné, kovové nebo různé stupačky, které se musí při přemístování k jinému regálu zvednout a přenést ručně, což je spojeno se zbytečnou námahou zejména pro ženy. Kdyby se k těmto schůdkům připevnila kolečka pro lehké pojiždění, byla by sice řešena lehká manipulace, avšak nastalo by nebezpečí, že při výstupu na tyto schůdky, by tyto mohly ujet, popojet a mohlo by dojít ke spadnutí pracovníka, případně k úrazu.

Dále jsou známy pojízďecí schůdky s výsuvným podvozkem podle francouzského patentu č. 2.171.571, u kterých se vysouvání podvozku do pojezdové polohy děje mechanicky, pomocí páky, která se musí rukou přitáhnout k sobě.

Výše uvedené nedostatky odstraňují pojízďecí schůdky se samočinným zajištěním proti pojezdu při výstupu na ně, opatřené podvozkem, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že podvozek je uložen posuvně na vodicích čepích, na kterých jsou

navlečeny pružiny, opírající se horním koncem o nosník kostry schůdku a spodním koncem o podvozek.

Zabezpečení koleček ke schůdkům ve spojení s uložením vlastních schůdků na pružinách vylučuje namáhavou a nežádoucí práci při přemístování schůdků a zároveň zaručuje bezpečnou práci při výstupu na schůdky. Samotné zajištění proti pojezdu se děje samočinně, vlastní vahou pracovníka bez jakéhokoliv zvláštního pracovního úkonu. Rovněž k přípravě k pojiždění není třeba žádného pracovního úkonu, stačí pouze sestoupit se schůdků.

Jak je patrné z přiloženého výkresu, schůdky jsou opatřeny podvozkem 2, na kterém jsou připevněna kolečka 3, která jsou rovněž otočná kolem své svislé osy. Vodicí čepy 4 jsou pevně spojeny maticemi 5 s nosníky 1, které jsou pevnou součástí kostry schůdků. Vodicí čepy 4 tvoří zároveň osy tlačných pružin 6, které jsou na výkrese ve volném stavu, zatíženy pouze vahou schůdků. V tomto stavu lze se schůdky lehce pojižďet. Při zatížení schůdků vahou osoby jsou pružiny 6 stlačeny a nožky schůdků jsou dosednuty na zem. Zdvih pružin je větší než vzdálenost a. Po sestoupení se schůdků pružiny 6 opět vytlačí schůdky do polohy kreslené na výkrese. Otvory v podvozků 2 jsou větší než průměr vodicích čepů 4, aby se vodicí čepy mohly v otvorech

volně pohybovat. Vodicí čepy 4 jsou na konci opatřeny hlavou, aby při zvednutí schůdků nevypadly z otvorů podvozku 2.

Pojížděcí schůdky mohou být zhotoveny podle obrázku jako třístupňové, mohou však být rovněž dvoustupňové nebo jednostupňové. Mohou být i vícešupňové; nejvýhodněj-

ší je použití u regálů s výškou do 2,5 metrů. Schůdky jsou opatřeny madly pro přidržení se při výstupu na ně a pro tlačení při vyjíždění. U nižších provedení madla být nemusí. Možnost využití vynálezu i v dalších případech, např. židle na kolečkách.

#### PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Pojížděcí schůdky se samočinným zajištěním proti pojezdu při výstupu na ně, opatřené podvozkem, vyznačující se tím, že podvozek (2) je uložen posuvně na vodi-

cích čepech (4), na kterých jsou navlečeny pružiny (6), opírající se horním koncem o nosník (1) kostry schůdků a spodním koncem o podvozek (2).

1 výkres

