



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

199 971

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 15 03 78
(21) PV 1640-78

(51) Int. Cl.³ E 06 B 7/084
E 06 B 7/10

(40) Zveřejněno 30 11 79
(45) Vydáno 01 12 82

(75)

Autor vynálezu PALÍK FRANTIŠEK ing.CSc., PLZEŇ

(54) Zařízení k zajištění lamel žaluzie

1

Vynález řeší zařízení k zajištění lamel žaluzie zavěšených v rámu.

Doposud užívané rámy žaluzií, u nichž lamelky byly kyvně uspořádány v rámu, nebyly spravidla opatřeny zařízením, které by je zajistilo, kupříkladu v uzavřené poloze, v uzavřené poloze setrvaly lamelky vlastní vahou, jejíž působení bylo překonáno proudícím médiem, čímž došlo k otevření lamel.

Rámy žaluzií, u nichž jsou jednotlivé lamelky opatřeny raménky příkloubenými ke společné liště ovládacího ústrojí, které řídí vychýlení lamel, zařízení tohoto druhu nepotřebují, protože lamelky jsou ovládacím ústrojím zajištěny v každé poloze. Činnost ovládacího ústrojí musí být synchronizována se zdrojem proudění média, kupříkladu ventilátorem. Ovládání žaluzií a tím i její zajištění je prováděno mechanicky.

Zdroj síly ovládacího ústrojí bývá elektrický, případně elektropneumatický. Dlouhá cesta sprostředkování prvotního impulsu a následného otevření žaluzie bývá příčinou vyšší peruchovosti.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje zařízení podle vynálezu, které zajišťuje lamelky zavěšené v rámu. Mezi rámem a jednotlivými lamelami jsou uspořádány magnety a kotvy. V jednom případě jsou magnety uspořádány na rámu a kotvy na lamelách. V jiném případě je tomu naopak. Je výhodné jsou-li kotvy tvořeny přímo rámem nebo lamelou, které jsou zhotoveny z feromagnetického materiálu.

189 971

Uspořádání magnetů a kotev mezi rámem a jednotlivými lamelami je dosaženo optimálního působení elektrického impulsu v magnetech, které zajišťují lamely přímo s vyloučením elektromechanického nebo jiného přenosu síly. Zařízení podle vynálezu se vyka-
zá v podstatě bezporuchovým chodem bez jakýchkoliv pasivních odporů.

Zařízení podle vynálezu v příkladném provedení je znázorněno na přiloženém výkre-
su, kde na obr. 1 je celkový pohled na rám žaluzie, který je opatřen magnety a kotvami. Příčný
řez rámem žaluzie, kde je uspořádán magnet na rámu a kotva na lamelě značí obr. 2.

Lamely 2 jsou otočně uspořádány v rámu 1 kolem vodorovné osy. S rámem 1 jsou lamely
2 spojeny čepem 21. Na každé lamelě 2 je upevněna kotva 4 pomocí nýtů, která v uzavřené
poloze lamely 2 přiléhá k magnetu 3 přišroubovaném k svislé části rámu 1.

Funkce magnetu 3 je synchronizována se sdružením proudění média, kupříkladu ventilátorem.
Se sepnutím ventilátoru dojde současně k odpojení magnetu 3 a účinkem proudícího média
k následnému otevření lamel 2. Při vypnutí zdroje proudícího média dojde naopak k zapojení
magnetu 3 a poklesem účinku proudícího média k uzavření lamel 2. Přilehnutím kotvy 4 k
zapojenému magnetu 3 dojde k zajištění lamel 2.

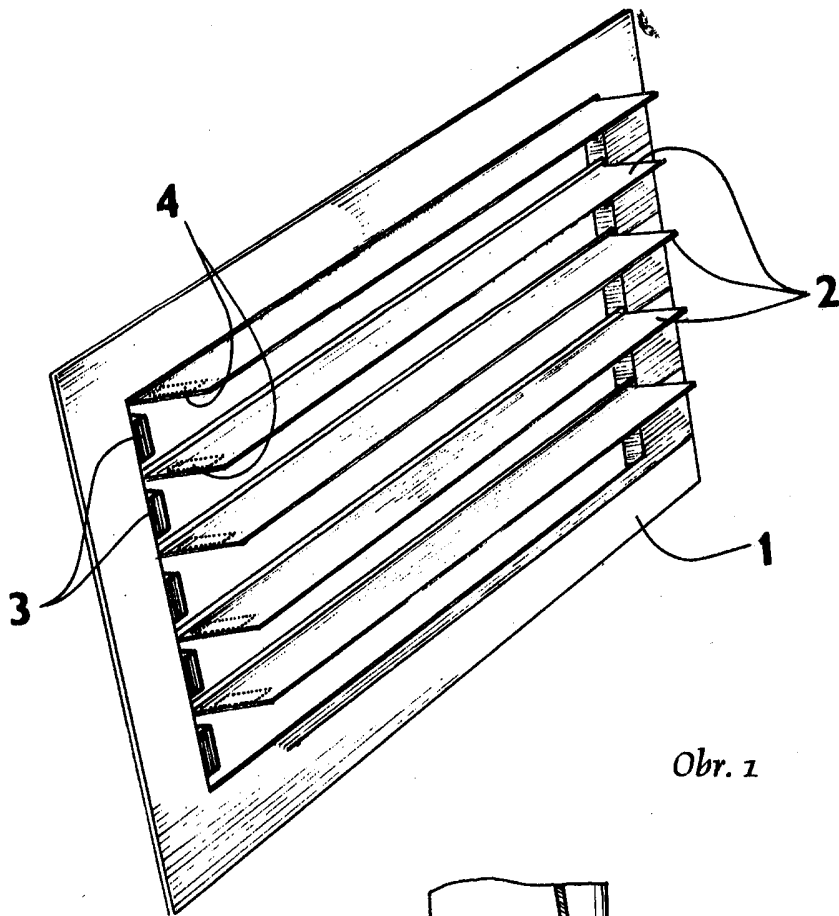
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení k zajištění lamel žaluzie zavěšených v rámu, vyznačené tím, že sestává z
mezi rámem (1) a jednotlivými lamelami (2) uspořádaných magnetů (3) a kotev (4).

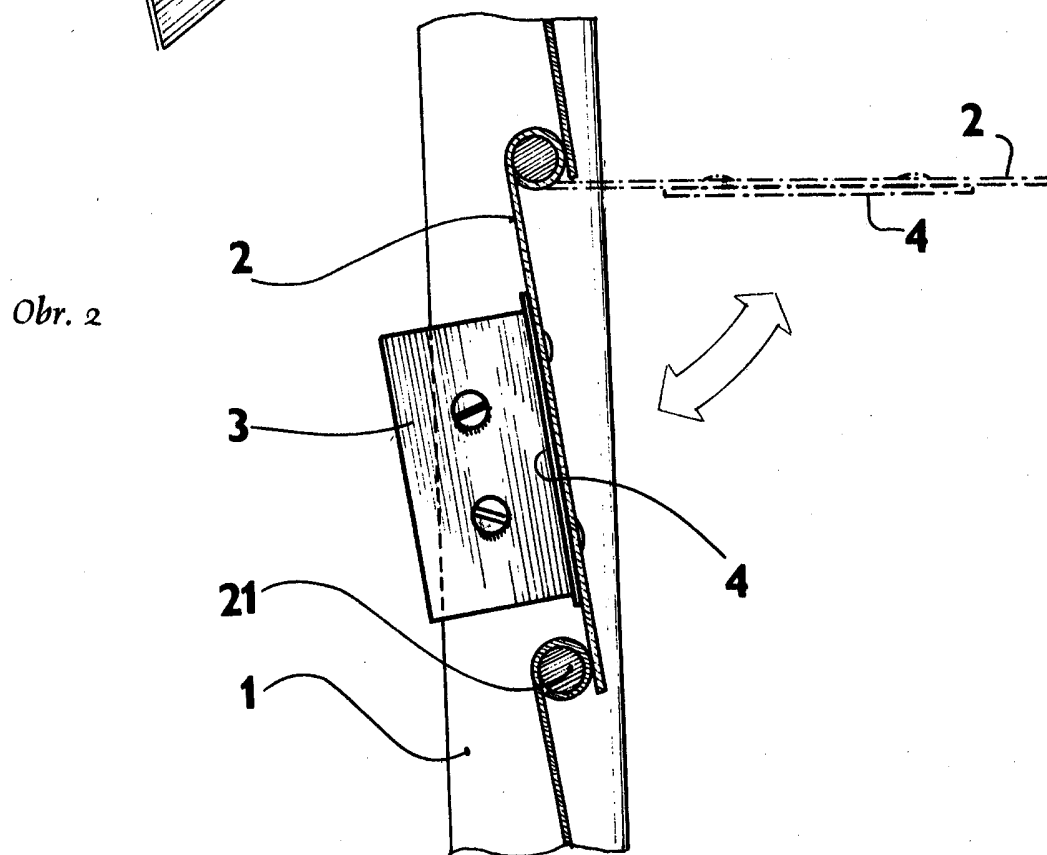
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že magnety (3) jsou uspořádány na rámu (1)
a kotvy (4) na lamelách (2).

3. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že magnety (3) jsou uspořádány na lamelách
(2) a kotvy (4) na rámu (1).

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2