

# PATENTNÍ ÚŘAD V PRAZE

---

Třída 51 a.

Vydáno 25. října 1940.

## PATENTOVÝ SPIS č. 68138.

**FIRMA AUGUST FÖRSTER, GEORGSWALDE.**

### **Malý klavír.**

Přídavkový patent k patentu č. 66323.

Přihlášeno 13. května 1937.

Chráněno od 15. dubna 1940.

Nejdelší doba ochrany do 14. července 1954.

---

Vynález se týká pianina či malého klavíru s normálně vytvořenou mechanikou, která jest uspořádána nad klávesnicí před ozvučnou deskou. O takových malých pianech jest známo, že konce klávesových pák, sahající pod zdvihací členy a nesoucí kolíčky, které působí přímo na sedla zdvihacích členů, jsou opatřeny dolů namířeným zalomením o takové velikosti, aby vybavovače mechaniky přicházely přibližně do stejné výšky s hrací plochou, která má normální výšku nad podlahou. Tímto způsobem stavby se přes velmi malé vnější rozměry malého pianu dosáhne dobré způsobilosti hry a působení zvuku.

Tato známá konstrukce zdokonalí se podle vynálezu tím, že zadní zalomený konec každé klávesové páky jest opatřen prodloužením, jež probíhá až pod tu část klávesové páky, jež jest opatřena obložením. Toto prodloužení umožňuje nejen, že vahadlový bod *W* leží na přímce, která prochází zadní osou zvedacího článku a styčným místem sloupku se sedlem zvedacího článku, nýbrž tímto prodloužením se podstatně zvýší pevnost klávesové páky. Ježto klaviatura má menší šířku než potah strun a mechanika, musí býti klávesové páky u malého klavíru zalomeny ve vodorovné rovině. Klávesové páky jsou zalomeny nejen dolů, nýbrž jsou též zahnuty stranou. Přírozený průběh vláken dřeva má za následek, že pevnost klávesových pák v místech tohoto zahnutí či zalomení jest poměrně malá, takže se stává, že při hraní se klávesové páky přerazí.

Těmto závadám čelí prodloužení zadního zalomení klávesové páky podle vynálezu. Tímto prodloužením se totiž značně zvětší lepicí plocha, která spojuje zalomení s vlastní klávesovou pákou. Kromě toho lze při úpravě tohoto prodloužení zmenšiti sílu stěny klávesové páky, a to poblíže štěrbin, či výřezu, který slouží k uložení kolíku vahadla. Zmenšení síly stěn klávesové páky v tomto místě o míru, jež odpovídá síle stěny prodloužení, usnadňuje vyjímání klávesových pák. Kromě toho nepůsobí zmenšení síly stěn klávesové páky nepříznivě na pevnost páky, a to proto, že se pro prodloužení dá použiti tvrdšího, pevnějšího dřeva, než pro vlastní kláve-