

特許第一〇八六六號

第二百七類

八、電氣及磁氣玩具

〔昭和十年公告第九〇六號〕〔特許第一〇八六六號ノ追加〕

出願 昭和九年十月一日
公告 昭和十年三月十一日
特許 昭和十年六月十九日

(昭和十年七月十七日特許局發行)

濱松市松城町百三十一番地
發明者 山下 精一

濱松市中澤町二百五十番地

特許權者 日本樂器製造株式會社

代理人 辨理士 杉村 信三

外三名

明細書

電氣樂器

發明ノ性質及目的ノ要領

本發明ハ特許第一〇八六六號ノ追加特許ニシテ防音匣中ニ於テ樂器ノ機械的振動體ノ發生スル音ヲ「マイクロフォン」ニ依リテ振動電流ニ變化シ之ヲ前記防音匣體外ニ於テ適宜擴大シ且ツ音色變化ヲ加ヘタル後演奏室ニ設置セル擴聲機ニ依リ發音セシムヘクシ騒音ヲ發生スル附加部分ヲ適當ナル防音匣中ニ收メ之ニ起因スル溫度上昇ヲ排風機或ハ送風機ヨリノ排氣ヲモツテ抑制スル如ク配置セル事ヲ特徵トスル電氣樂器ニ係リ其ノ目的トスル所ハ機械的振動ヲナス各部分ヲ密實ナル防音外匣内ニ密閉スルモ騒音及ヒ過熱ニ依ル障害ヲ生スル事ナキ取扱簡便ナル電氣樂器ヲ得ルニ在リ

圖面ノ略解

圖面ハ本發明ノ一例配置ヲ示ス線圖ナリ

發明ノ詳細ナル説明

特許第一〇八六六四號電氣樂器ニ於テハ防音匣中ニ密閉セラレタル機械的振動體ノ音ヲ「マイクロフォン」ニ依リテ電流ニ變シコレヲ適

宜擴大ナシテ防音匣外ノ擴聲機ヨリ發音セシムヘクシ樂音ニ面白味ヲ與フルタメ上記裝置ニ加フルニ各種ノ音色變更裝置及「トレモロ」裝置等ヲ以テセルモノナリ

斯ル電器樂器ニ於テ機械的振動體ヲ振動セシムル動力トシテ氣流ヲ送給スル必要アリ之カ爲適當ナル排風機(或ヒハ送風機)ヲ使用スルモノニシテ又「トレモロ」裝置ニ於テハ增幅回路ノ出力側或ハ入力側ノ勢力ヲ周期的ニ變化スルタメ電動機機構ヲ使用スルモノナリ然ルニ右兩者ハ共ニ使用ニ際シテ可成リノ騒音ヲ發スルハ免レ得サルモノニシテコレヲ樂器ト同一外匣内ニ收納スル時ハ美麗ナル樂音ハ之カタメ多大ノ防害ヲ受クル結果實施不可能トナルモノナリ之ヲ防止スル爲メ之ヲ嚴重ナル防音匣中ニ收ムル時ハ防音ノ目的ハ達シ得ヘキモ熱ノ放出不良ノタメ甚タシキ溫度ノ異狀上昇ヲ來シ電動機燒損ノ懼アリ

又增幅裝置ノ如キモ電氣樂器ニ使用スル程度ノモノニテハ其發熱量相當多量ニシテ之ヲ狹隘ナル樂器外匣内ニ收ムル時ハ過熱ノ憂アリ本發明裝置ハ斯ル過熱ニ依ル障害ヲ除去スル爲排風機ヨリノ排風ヲ利用シテ防音匣内ニ收納セル發熱部分ヲ冷却スヘク適切ニ配置シ上述ノ缺點ヲ一掃セントスルモノナリ圖面ハ本發明實施ノ一樣態ヲ示スモノニシテ圖中(A)ハ樂器ノ振動體(B)及「マイクروفオン」(C)ヲ收納セル防音設備ヲ有スル樂器ノ發音機構ニシテ(D)ハ防音匣(E)中ニ密閉セラレタル電動機(F)ヲ具フル排風機(G)ハ增幅裝置其ノ他ノ電氣裝置(D)ハ防音匣(E)中ニ收メラレタル電動機(F)ヲ含ム「トレモロ」裝置(D)ヲ經テ外部ニ出ツルモノニシテ此際前記各發熱部分ヲ冷却スルモノトスセル後排風機(G)ノ室ヲ通り增幅裝置(C)ヲ過キ「トレモロ」裝置(D)ヲ經テ外部ニ出ツルモノニシテ此際前記各發熱部分ヲ冷却スルモノトス此ノ場合各部分ノ配列順序ハ夫々ノ發熱量其ノ他ニ準シテ適宜ニ變更シ得ヘク又空氣ノ外部ヘノ流出口(H)ハ其ノ斷面積ヲ大トナシ壓力ノ低下ヲ計ルカ又ハ適當ナル吸音裝置(I)ヲ施シテ空氣放出ニ際シテ發スル音ノ消去ヲ計ルヲ可トス

斯ク本發明ニ依レハ送風機又ハ排氣裝置ヲ過熱スル恐レナク騒音ヲ消去シ得ルト共ニ之カ爲メ各部分ヲ甚タ狹隘密實ナル樂器匣體中ニ收ムルヲ得ヘク樂器全體ノ容積ヲ縮少シ取扱運搬ヲ簡便ニナシ得ル等ノ特徴アリ

發明相互ノ關係

本發明ハ同一防音匣中ニ樂器ノ機械的振動體ト其ノ音ヲ捕集スル「マイクروفオン」トヲ配置シ音聲電流ヲ導出シ之ヲ匣外ニ於テ擴大シ且ツ音色變更ヲ行ヘル後擴聲機ヨリ發音セシムヘクセル點ハ特許第一〇八六六四號ト同様ナレ共本發明ニ於テハ特ニ騒音ヲ發生スル附

加裝置ヲ更ニ防音匣中ニ收メ且ツ之ニ依ル溫度ノ異狀上昇ヲ送風機ヨリノ排氣ヲ利用シテ冷却セシムヘク配置シテ原發明ニ於テ騒音ヲ發生スルスル附加裝置ヲ特ニ樂器ヨリ隔離シテ設置セルニ對シ全體ヲ同一樂器匣體內ニ設置シ得ヘクシ樂器ノ容積ヲ可及的ニ小トナシ且ツ其ノ取扱及運搬ヲ一層簡單ナラシムル様原發明ヲ擴張セルモノナルカ故ニ本發明ハ之カ追加特許タルヘキモノトス

特許請求ノ範圍

本文ニ詳記シ且圖面ニ示ス如ク防音匣中ニ於テ樂器ノ機械的振動體ノ發生スル音ヲ「マイクロナオン」ニ依リテ振動電流ニ變化シ之ヲ前記防音匣體外ニ於テ適宜擴大シ且ツ音色變化ヲ加ヘタル後演奏室ニ設置セル擴聲機ニ依リ發音セシムヘクシ騒音ヲ發生スル附加部分ヲ適當ナル防音匣中ニ收メ之ニ起因スル溫度上昇ヲ排風機或ハ送風機ヨリノ排氣ヲモツテ抑制スル如ク配置セル事ヲ特徵トスル電氣樂器

附 記

一 騒音ヲ發セサルモ增幅裝置等ノ如ク狹隘ナル場所ニテ容易ニ過熱セララルル裝置ヲ排氣ニ依リ冷却セシムヘク配置セル特許請求範圍
記載ノ電氣樂器

