Audiotechniques 妙響乾坤

SOUND MECHANICS

最發燒的兩款腳架

作者:Leo

音響工程

二寸 基了 Sound Mechanics的形式 D/O 之後,逐漸發現他不但是關 氏105度發燒友,而且真正博學多 材、深誠不羈。

年多前的某個晚上,當我正在 研究他的 C-5 超值發熄釘時, 我突 然想到他為什麼會用「Sound Mochanics」拉個脖子名字。

他本來就是一位「音響工程 M . .

常我們從「交泛」達到「言 深」的時候·我們開始了「語振」 和「設計」這兩個四大的話題。 也從談話中發現他的早期設計竟然 是比廣泛受到歡迎的製品更出色。 更發燒。

部界區是計儀然是在電腦階段。 部份已早被製成手辦,甚至少量生 育:但卻未受欣賞!

> 主因是售價。 这是設計師的悲哀。

如果「土砲」售價取外来資 相差不達時,結果是無人問津。

98兒無法不把設計意念一次又 一次的妥協·直至售價到達非常超 值, 前跟外國產品有關德以上的差 别之後·Sound Mechanics產品立刻 變成大行其道 • 不但發燒友樂於爭 睛·望不少代理商也使用它的H-Fi 架系列擺放測試器材。

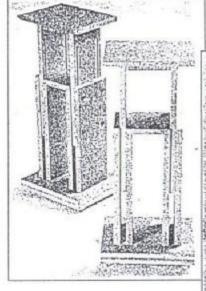
然而·最暢銷的產品都是絕頂 發燒設計嗎?

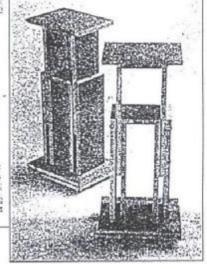
我可以肯定地告訴你:它們都 是發燒產品。而且功能超卓。而且 十二分超值, 售债高一倍的外圆產 品都不及它們的水準。

但深就在郭兄腦海中的設計才 是絕顶發熄之物。

再談層板

他的「層板」的成功正好反 映了他那深奥的音響工程理念。 「層板」是我多年試板之中最





住之一。

断時比它更好的只有贵到無倫 的神木板: 就是貴五倍以上的 Symposium 也是各有干秋。唯一未 比较的只是Foundation板。

验例子已婚趋明郊兄是真材度 型之士。

極品水準

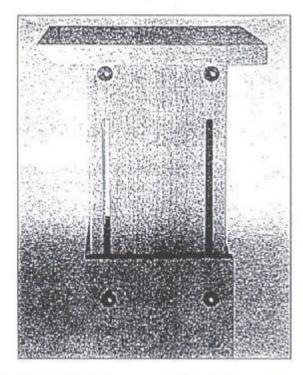
接著是把殼燒釘和座的原始意 念變成實物,就是市面上的 Vibration Tuner #1 Cone Terminator = 在多次測試和比試之後・我也

肯定Vibration Tuner是當今最佳發燒 釘之一。可比的外國設計只有三 荫,但在中性表现(没有改變音類 的平衡度) 结一项即是之最!

獨一無二

Cone Terminator 培訂座更是獨 Vibration Turne有额上添花之妙。配 其他發燒釘更見功效。平白把釘的 功能一再提升。

一般的所謂釘座的作用只是避 免尖釘插入桌面或地板,不但沒有



改善功能,更有可能有反作用。

Cone Terminator 是有理論支持 的設計·它不但可以幫助 Vibration Tuner減低器據· 亦同時則止由皇 面或地板色染的跨振。是名乎其智 的 lerminator (消滅者) ~

諧振卸地

随着而來的便是關架。

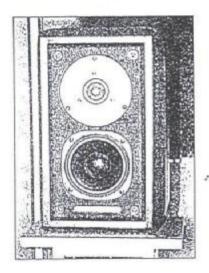
JTS多次強調腳架的重大影 智·亦把Mechanical Grounding 意念 演繹成為木痂腳作為試驗之用。功 能亦已被確定,JTS讀者都了解過 程和表现了。

我亦曾經測試了 Sound Mochanics 的 單程 懸浮 Mechanical Coursing設計·作用比好等多級倍 的35腳架更好!?

這一點並不奇怪·因為沒有發 **范文章支持流設計理論。资家根本** 段不苦頭腦。

原始意念

在我一再「追迫」之下,郭



兄又终於把原始意念設計拿出來。

它便是以下一款專為 3/5A 或 相同頻段的喇叭仔而設的全 Mechanical Grounding 翻架 · Mechanical Grounding的意念便是把承托物件的 震盪傳去地面。

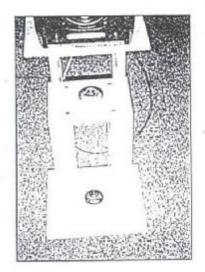
显着腦架,外形已叫人一見鍾 情。除了實際作用之外,樣子是高 科技型的時尚設計。

在培款關架之上放KFF網易本 3/5A簡頁是天作之合。

先簡略介紹這款腳架的設計原 JII -

结哪架具實是由兩部份組成。 前架的主要部份是承喇叭的三 支國柱。頂部緊贴喇叭底·前柱底 尖釘直插地面。

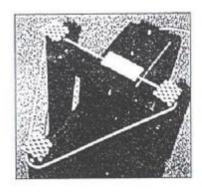
三支柱亦用了兩個工字架作為



恐固之用·监些工字架木紋理是以 45度斜切、對點振器離有幫助。.

邻见结级制的確是無所不用其 10t .

再者三支髁柱加上工字梁的 Mass(質量)還是太輕了,而且亦托 喇叭也十分危險,所以需要有重量



後架有沙槽,可以調校「正 確」的 Mass *

它不但跟喇叭沒有直接的接觸 點·而且以較遠距離(大約10 时) 與前架相連,架底的兩支釘與 前柱便成為承托腳架與喇叭的三 78 ·

距離越遠,前與後兩組架子的 互相干擾、和諧振傳送能量也越 弱。這也是維持前架的獨立性 Mechanical Grounding的方法。

事實上・當兩知架合成一氣シ 後·前架的後圓柱(兩支)的承 托力是被後梁負擔了一大半。前架 的一支前柱的「受力」反而變成

器带 +

這樣子·羅點落地的Mochanical Grounding 的理論便被這設計變成 60%以上的事實。

所以郭兄亦刻意把前圆柱的底 部装上特長銅釘·把語振傳去地面 的 Mechanical Grounding 設計就此完 Tile .

完美設計

初試這款腳架已經令犯感到無 比的意悦。

它真的是為 3/5A 度身訂造的 近平完美的設計。

與原來是最佳配搭的Foundation

相比·這套手辦已在結像、定位、 空間感、對比、和高頻的伸延、順 滑、和美感等多项表现已成為明節 優勝者!

所差的只是低頻質量(並非下 恶力)。

則之所至・立刻動手作多方面 的期校和嘗試 * 最後有三個方法是 * 有明顯改進作用。

調整三法

1. 原來灌沙太滿, 幾可及頂, 於是用茶匙逐點減。大約盒去 18 匙之後·低頻彈跳力立刻呈現·而

質素也有改進。這時候、沙槽頂部 的兩吋半許是「吉 的,後來發現加 校低氛已是到此為止。以後的半匙 至 1/4 匙的多少也直接影響高額的 顺滑、嬌柔度、和伸延 !

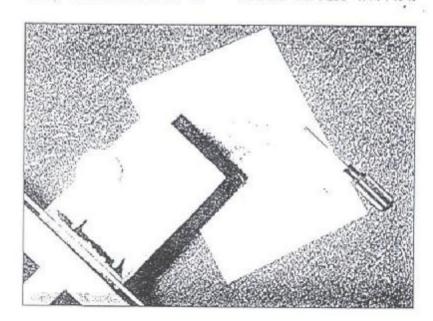
各位準用家要特別注意了。

2. 改變「木痂腳」的中心單 棍的共鳴點是用了一個可校高低的 大绸网。

理論是來自二胡按弦而改學會 類的原理·這原理也可以用另一方 法在這腳架中使用。

我用一條粗橡根圍上三支圍 柱: 推高或拉低依樣可以改變圓柱 的共鳴點·測試之後·作用十分明







除了 3/5A 之外,我們把手上的 Sonus Faber Minima FM2。 Westlake Lc 5.75和Dynaudio Contour 1.1 都拿到這腳架之上試聽,也同 時用你根閱拉上拉落湖校。

除了 Dyna 是強差人意,低頻 Mass略有財錫之感(但透明度卻令 人喜爱!?),其他兩款都有超卓 表現。

 3. 國柱頂部相當平滑。喇叭放 上去始終有點險。所以加上一片防 滑物體是上策。

Blutack雖然福園,但聚在 Damp(阻尼)到影響生氣。

這時候,「黑魔力」便大派 用場了。況且加上三片「黑魔力」 之後,「Moss」也加了兩成,功用 是肯定的。

為了進一步保險・根頂和「黑 魔方」的接觸點可以用「AA超能 膠」或「玻璃膠」結緊,結樣子 更安全了。

面世有期

我把測試結果全部送到郊兄手 裡,他亦根據資料作最後修改,放 人生產線。

售價一千六百八十元。

各位 3/5A 用家,或中小型语 架式喇叭用家,請鄭重注意了。

經修改之後,我相信大部份的

3/5A 用家都不需要用上述的三個 方法*

但事實上,Room Acoustics (聆聽環境影響)和組合配搭都會 對喇叭和腳架的配搭。只是並別較 微而已,所以上述三個方法也有參 考價值。

至於其他款號的喇叭仔用家, 上述三法一定可以令你玩得更高 閱。

最後還有一個好消息, 郭兄決 定另外生產一批酸核園柱的腳架配 合木皮 3/5A, 而且更好聲!售價 也只是另加數百而已。

腳架高度

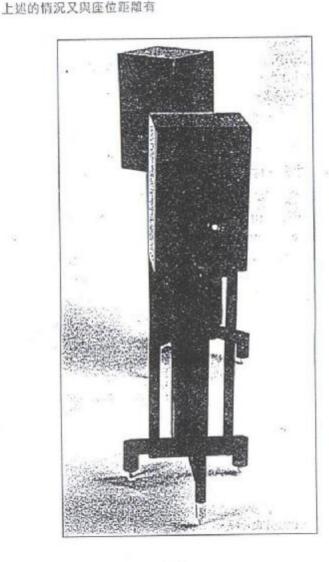
買入TAD TSM-300之後,令我 耿耿於懷是一對高度合適的關梁。 相信各位對這問題也曾經感到 苦惱。

改座摘,用軟墊,改變劑叭距 雜;改前傾角度----。

但總不及一套高度 100% 適合 的關果。

理論上,喇叭的高音(或中音 一一視乎設計師方向而定)的音圈 中心是應跟 Ear Level (耳朵離地高度)同一水平線。這樣子是可以接 收最平衡的音頻,而音場高度亦屬 標準。

商音音圈比Ear Level低的話。 音場變高。高音亦比較容易傾向 「硬」。 相反的話·音場變低·而高音 傾向「凝」。 關。 越近喇叭,上述情況越極端。 越遠越不易察覺。



伸縮腳架

上述的理論也是惱人的事實, 歸根究底,一款高度適合的腳架是 最終權的解決辦法。

但拗合談何容易。

除非你在決定使用那一款喇叭 和座位之後,才度身訂造一對腳 架,否則一定有偏差。

郭兄就想到一款可調校高低的 腳架。

這樣子只要這腳架質素夠高, 上述的一切煩惱都可以得到解脱 了。

這一款「伸縮型」腳架也是 很3/5A腳架同時到達JTS,也是第 一款受試的製作。

配搭省自然是TAD TSM-300。

經過量度(耳朵和高音中心離 地高度相同·對音箱亦完全水 平·)和微調(高音中心離地減 去3/4时),組合表現令我不自覺 地突然大笑大叫:

「得咗! 掂唔!」(問題全部 解決)

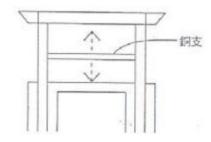
结果令人欣赏若狂。

一個高度猶中的音場和音頻全 收的音效表現就多得有這一款「仲 缩脚架」。

. 如果你也有同樣煩惱的語,聽 我說,快快買一套;二千元一對, 你有什麼損失呢?

狂喜之後也要強自冷靜。

還有修改的必要嗎? 有。



依然是非常重要的共鳴點詞 校。

我試過用橡根圈,相當有效。 最後還是選擇在下層平台加放 木板或金屬,後者功效最好。

加上 Cone Terminator 釘座之 後,組合在重攝 Saxophone 一類的 音樂有適當的銅味。

伸縮腳的 Mass 比「3/5A 腳」 大・所以更適合較大型的剛叭仔。 Dynaudio和 TAD 都非常適合配 「仲緒腳」。

所以我也決定購入一對。

日後我會找三兩長度適合的組 支,以關中方法調校剛叭配搭,我 相信這個可能是更完善的辦法。

郭兄這兩款腳架都是保出製 作,功效超卓,而且都是賣二千元 左右,十分超值,值得鄰道推介。

(13)

The Masters and the Masterpieces 名家名器

數碼音響界的「晴天霹靂」

作者: JTS特派 e-記者 (Night Wing)

2 000年8月19日,美國明尼蘇 達州明尼亞沒尼斯市星光報刊 登了一項出課啟示,內容為一問名 為Wadia Digital Corporation的公司, 被一問名為Shared Ventures Inc.的公 司,以明尼蘇達州的商業條例第9 章第504條入至,要求將 Wadia Digital 的一切資產,包括倉存的音 智器材、辦公室設施、生產設備, 知 說 產 權 、 無 實 質 的 產 權 (Intangible Property) 和其他一切 和项等一律變質以抵價價務·拍資 日 期 定為 2000 年 8 月 28 日。

據地址顯示,這問Wada Digital 就是我們熟悉的数碼大哥大 Wadia。這消息立刻在美國H-End音 磨界掀起了晴天霹靂,開話gossip 和猜測言論滿天飛,以下是把所問 所聽的資料加以隨析的內容:

1. Wadia 的假能人 Shared Ventures Inc是與一位 Private Investor Harold Weiner 先生「極有關係」。

