

Bordsskiva

Föreliggande uppfinning hänför sig till lätta bordsskivor. Lätta bordsskivor är önskvärda i många sammanhang, men i synnerhet där förflyttande av bord är vanligt, såsom matställen, i skolor och på bibliotek. Dessa bordsskivor tillverkas som sandwichkonstruktioner och kan göras lätta och billiga. Dessvärre är de dock inte särskilt tysta och med ett antal i samma rum kan en avsevärd och störande ljudnivå uppnås.

Uppfinningen har till uppgift att åstadkomma en bordsskiva som bidrar till en tystare omgivning för de som äter eller arbetar i ett rum med denna typ av bord. Med andra ord en bordsskiva som dämpar ljud och i sig är förhållandevis tyst och som bidrar till en låg ljudnivå i omgivningen. Detta är särskilt önskvärt i rum med många bordsskivor, såsom exempelvis på bibliotek och i skolsalar etc.

I enlighet med uppfinningen löses denna uppgift med en bordsskiva i enlighet med krav 1.

Ytterligare fördelar och vidareutvecklingar av uppfinningen framgår av underkraven samt nedanstående beskrivning av ett föredraget och på bifogad ritning visat utföringsexempel.

På ritningen visas i tvärsnitt uppbyggnaden av en bordsskiva i enlighet med uppfinningen.

I enlighet med uppfinningen tillverkas bordsskivan på så sätt att man utgår från en mjuk träfiberskiva 3, ibland kallad porös board (exv. "Tretex"), som slipas på bägge sidor. Slipningen gör ytan slätare, planare och ger dessutom en porösare yta vilket underlättar limning. På den mjuka träfiberskivans avsedda undersida limmas 9 en skiva av plywood 4 eller liknande skiktlimmad skiva. Denna skiva är före fastlimningen slipad på bägge sidor.

I nästa steg limmas 8 en korkskiva 2 fast på den mjuka träfiberskivans 3 slipade ovansida. Korkskivans undersida är inte slipad. Den mjuka träfiberskivan liksom korkskivan är emellertid tillräckligt mjuka för att kunna anpassa sig till de små ojämnheter i korkskivans undersida så att en god vidhäftning erhålles mellan skivorna.

När korkskivan har fästs på den mjuka träfiberskivans ovansida slipas korkskivans 2 ovansida så att en slät och plan yta erhålles, på vilken sedan bordets övre ytskikt 1 limmas 7 fast. Även på undersidan av den mjuka träfiberskivan limmas 10 ett undre ytskikt 5 fast.

- 5 Bordets ytskikt kan utgöras av ett laminat, faner eller likvärdigt material. Vid träbaserade ytskikt slipas/putsas detta innan vidare förädling.

- 10 Efter ovanstående fabrikationssteg formateras skivan i önskat mått och form. Skivans kant görs slät och förses (limmas 11) med en kantlist 6 av trä, laminat eller plast som täcker de olika skiktens kanter (utanpåliggande kantlist). Alternativt kan skivans kantlist appliceras före ytskiktet, (överfanerad kantlist).

- 15 När faner används som ytskikt, lackas bordsskivan så att den får sitt slutliga utseende. Skivans kanter och undersida lackas också så att bordsskivan som helhet förslutes mot inträngandet av fukt.

Det understa skiktet utnyttjas för festsättningen av bordsstativ i olika former.

- 20 Korkskivan består av små korkbitar som limmats ihop till en skiva. Genom att skivans inre härigenom inte är homogen kommer ljud och vibrationer som tränger ner i skivan att få en spridning såväl i hastighet som överföringsriktning. De vertikala vibrationerna som knuffar på korkpartiklarna kommer dessutom att resultera i sidoriktade vibrationer eller tryckstötter. Till sist kommer en del av energin också att reflekteras mot korkskiktets omslutande limytor. Resultat av dessa effekter är att energin i ett anslag av något föremål mot bordets yta som 25 överförs till korkskiktet sprids över korkskiktet och därigenom så att säga stängs in i detta och det motsvarande ljudet dämpas.

- 30 Utöver ljuddämpningen till följd av korkskivan kommer viss dämpning att erhållas i skivans övriga skikt liksom i limskikten mellan dessa. När ytmaterialet är faner har dessutom en icke oväsentlig ytterligare dämpning kunnat konstateras.

En förklaring till denna ytterligare sänkning vid användningen av faner som ytmaterial skulle kunna vara att korken och fanerskiktet vid ett föremåls anslag mot bordsytan kan fjädra undan så att ljudalstringen från bordsskivan likaväl som från anslagsföremålet minskas. I

synnerhet dämpas de höga frekvenserna i det alstrade ljudets spektrum, vilka frekvenser dessutom normalt upplevs som mest störande.

5 Samtidigt som korken ger en dämpning håller den emot kraftigt nog för att ytskiktet inte skall brista ens vid mer än normalt förväntad påverkan.

Dämpningen bidrar även till att ge ett solitt intryck av bordet som samtidigt är lätt och starkt.

10 Det kan även noteras att bordsskivan blir mycket miljövänlig pga val av naturmaterial.

Med fördel kan bordsskivan först framställas som ett halvfabrikat utan ytskikt och kant och med skivornas utgångsstorlek möjliggörande ett snabbt framställande av bordskivor med varierande ytskikt likaväl som form och storlek.

15 Genom att korkskiktet är elastiskt minskar också risken för krosskador för ett toppskikt av faner.
