

Esame Sezione Brevetti 2001-2002

Prova pratica di meccanica

Egregio Ingegnere,

sono un artigiano e quindi scuserà se Le racconto in parole semplici quello che ho trovato e vorrei proteggere.

Unisco alcuni disegni elementari fatti da me.

E' sempre stato un problema realizzare cerniere invisibili dall'esterno, come vuole la moda, e che permettono ad ante anche piuttosto spesse di venire montate senza eccessivo spazio tra l'una e l'altra.

La cerniera che vedo ha maggiore successo ha una delle ali in forma di un cilindro o di una scatoletta quadrata o rettangolare da inserire nello spessore del mobile e un'altra ala a forma di L, cosicché il perno può essere montato molto vicino allo spigolo esterno dell'anta. I due spigoli però quando si muovono creano un notevole ingombro. Lo spigolo che si trova adiacente alla spalla del mobile interferisce con questa, se si vuole montare l'anta senza troppa aria. Lo spigolo esterno si muove in modo tale da richiedere molta aria per non interferire con un elemento vicino.

Per chiarire quello che ho cercato di spiegare, ho cercato di disegnare nella prima figura allegata questa cerniera, indicando con la linea tratteggiata il percorso degli spigoli.

Ora, ho visto che se si fabbrica la cerniera senza un perno fisso ma con due leve, ciascuna impernata sta ad un'ala da avvitare alla spalla del mobile sia a un'ala da incassare nell'anta, si riesce ad ottenere un movimento dell'anta che si apre che permette di non andare ad interferire con gli elementi vicini.

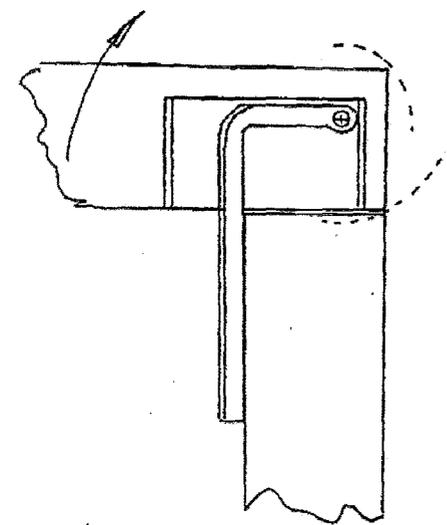
Io non ho studiata e non so definire bene il movimento che compie l'anta. Mi sembra che si muova girando attorno ad un punto che si muove nello spazio. Per esempio, montando le leve così come ho mostrato nelle figure che allego, in un primo momento l'anta sembra quasi staccarsi tutta dal mobile, e poi comincia a girare intorno alla cerniera quasi come se la cerniera fosse ad un perno solo.

Ho notato che, visto che gli spigoli dell'anta non vanno ad invadere gli spazi vicini, si possono montare ante con i dorsi molto vicini l'uno all'altro: l'ho mostrato in una figura.

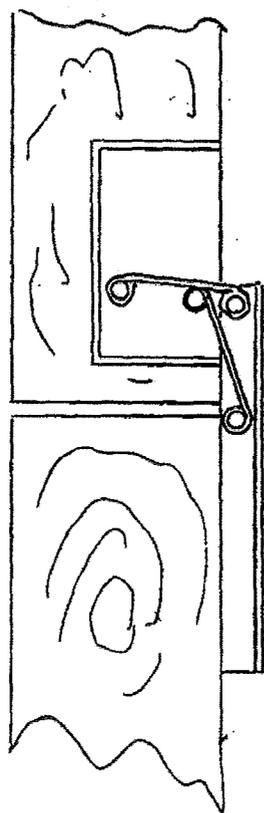
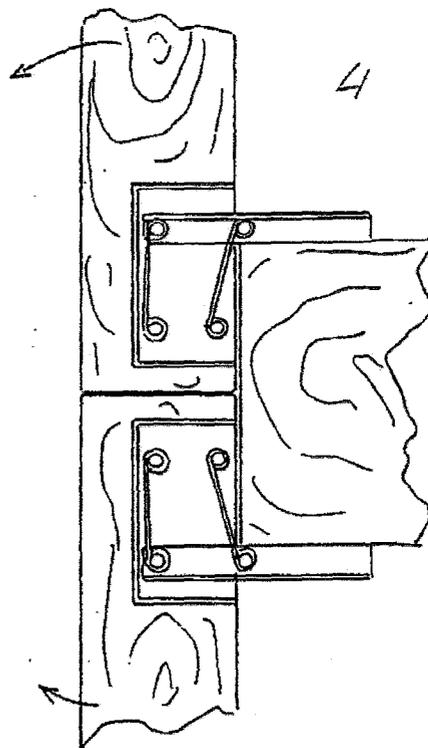
Penso che i mobiliari saranno molto contenti di poter usare queste cerniere, perché dall'esterno non si vede niente e le ante possono essere montate così vicine da formare una parete quasi continua, molto bella da vedere.

E' possibile proteggere questa mia idea?

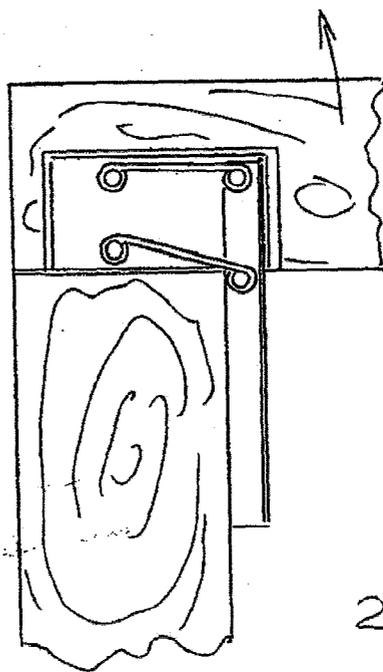
Cordiali saluti.



1
(nota)



3



2

Cordiali saluti.