

148430



M O D E L O   D E   U T I L I D A D

por VEINTE años

en España, a favor de D. BERNARD BRUNTON TRIGUEROS  
de nacionalidad Británica, residente en MADRID, c/  
Arapiles nº 17, cuyo Modelo de Utilidad se refiere  
a:

"PANEL PARA CONSTRUCCIONES DESMONTABLES"

.-----oOo-----.

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

El Modelo se refiere, conforme su enuncia  
do indica, a un panel para construcciones desmonta-  
bles, que encuentran su máxima aplicación en la con-  
formación de paramentos de reducido espesor, una -  
5.- vez revestida la estructura resistente que los com-  
pone, cuyo panel estructural es precisamente el ob-  
jeto de las mejoras que aqui se preconizan.

Un objeto del Modelo , es el diseño de --  
una estructura, para paneles, capaz de proporcionar  
10.- módulos de dimensiones adecuadas para, mediante opor-  
tunas combinaciones, dar lugar al cuajado de super-  
ficies, dotadas con huecos de luz y de paso, de me-



didadas adecuadas para la posterior inclusión en los mismos de ventana y puertas.

- 5.- Otro objeto del Modelo, es el de crear - unos módulos dotados de revestimientos laterales, - preferentemente, aunque no exclusivamente, a base de madera, sobre cuyos revestimientos puedan ser fijados los paneles o piezas laminares, que constituirán la cobertura definitiva de aquellos, dando lugar a los haces exteriores o interiores de los paramentos formados.

10.- Otro objeto del Modelo, es el diseñar elementos idoneos para la fijación por encepamiento de módulos colindantes capaces, de proporcionar el conjunto una adecuada rigidez e indeformabilidad.

- 15.- Otro objeto del Modelo, es el de crear elementos guía para el encaje superior e inferior de la organización modular, a fin de constituir un entramado coplanario en el que los módulos componentes - presenten un perfecto envase.

- 20.- Una característica del Modelo, es la de conformar cada uno de los módulos a base de un bastidor perimetral de chapa, con adecuado espesor, según una sección en "U".

- 25.- Otra característica del Modelo se encuentra representada por el hecho de constituirse el entramado interior de cada módulo, enmarcado por el bastidor comentado en el párrafo anterior, compuesto mediante elementos laminares que presentan un perfil en "I".

- 30.- Otra característica del Modelo es la de --



5.- disponer en ambos laterales de cada uno de los módulos, cubriendo sus elementos estructurales, unos largueros de madera o material similar convenientemente fijados a ellos, y cuya misión es la de retener la tornillería y elementos de anclaje necesarios para inmovilizarlos elementos de cobertura.

10.- Otra característica del Modelo, es la de dotar a los elementos estructurales de los módulos, de unas uñetas de adecuada configuración que sirven para retener en posición el revestimiento lateral de dichos módulos.

15.- Otra característica del Modelo, es la de aportar a los módulos estructurales de los futuros paramentos, tal como se ha indicado en párrafos anteriores, un revestimiento adecuado sobre el que se fija directamente o por intermedio de elementos auxiliares, tales como grapas, tornillos, etc., los paneles o piezas laminares que sirven para el revestimiento total de la estructura.

20.- Una idea más comple del objeto que constituye este Modelo, la proporciona la descripción siguiente, al hacer referencia a los dibujos que a esta memoria se acompañan, en los que, de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los conjuntos y detalles más característicos de la idea del Modelo, al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

25.- En dichos dibujos:  
30.- La figura 1ª, muestra una vista en perspectiva de un ángulo de edificación, cuyas futuras pare-



des se encuentran organizadas de acuerdo con los paneles que aqui se preconizan; presentándose los distintos elementos que lo componen, de forma esquemática y convenientemente distanciados entre si, con el fin de proporcionar una idea clara de la forma de montaje.

5.-

La figura 2ª, muestra una sección, esquemática, de uno de los módulos que constituye la estructura del panel, y en el que, se puede observar la disposición de los distintos elementos que lo integran.

10.-

La figura 3ª, es la vista frontal de una porción de paramentos organizado, interiormente, mediante los módulos objeto de estas mejoras. En cuya figura se puede apreciar el modo en que son fijados los diferentes módulos entre si, así como también, el encepamiento vertical al que la estructura, en conjunto, se encuentra sometida.

15.-

La figura 4ª, representa, un corte sección, realizado, según un plano horizontal que corta a un elemento de fijación entre módulos. En esta figura, se observa fácilmente el sistema mediante el que se lleva a cabo la mencionada unión.

20.-

La figura 5ª, es una vista en perspectiva esquemática y parcial, de un paramento constituido de acuerdo con las mejoras aqui preconizadas.

25.-

La figura 6ª, es una perspectiva mostrando un detalle del modo en que se realiza la fijación de los elementos que constituyen el revestimiento exterior de la estructura.

30.-

La figura 7ª, muestra un corte sección de una de las grapas que fijan los elementos de revesti-



miento exterior del paramento, constituido según la organización señalada con la figura 5ª.

5.- La figura 8ª, representa la vista en perspectiva de una fracción de módulo, constituida por un tramo de bastidor vertical y una porción de travesaño interior, en cuyo detalle, puede apreciarse con claridad el modo en que los largueros de revestimiento lateral son fijados al entramado resistente propiamente dicho.

10.- La figura 9ª, muestra una vista, en perspectiva, de una porción del forjado correspondiente al cerramiento superior de una construcción, realizada a base de estos paneles y en cuya fijación se observa la formación de una cámara de aislamiento intermedio.

15.- La figura 10ª, muestra una vista en perspectiva de una viga de entramado para el cerramiento superior de la construcción según una variante de realización prevista por el invento.

20.- La figura 11ª, muestra la vista, en perspectiva, de una esquina de edificación, realizada a base de los paneles aquí preconizados y en la que se puede observar, principalmente en el acoplamiento de los dos módulos superiores, la intervención de un larguero de esquina, previsto en el invento, que tiene como misión la fijación angular de dichos módulos, así como también el servir de asiento al revestimiento externo de la estructura vertical.

30.- La figura 12ª es un detalle de la organización de esquina, representada en la figura anterior y señalada en la misma por el plano "I-I". En esta sección



se muestra la estructura revestida exteriormente, y el larguero de esquina convenientemente acoplado a los dos paneles confluyentes.

5.- En relación con las figuras anteriormente comentadas, se hace la aclaración, de que, en ellas se señala con -1- el bastidor de cada panel, el cual cuenta con unas perforaciones -10-, y con -2- los faldones proyectados por los terminales de sus ramas, -- siendo -3- el orden de uñetas destinadas a colaborar, en unión de los elementos -4-, ligados mediante la soldadura -5- a los laterales del bastidor, en la adecuada retención de los largueros -9-. El entramado interior se encuentra determinado por el pareamiento de los elementos laminares -6-, dotados, de los faldones -7- y de las uñetas -8-, destinadas a la retención de los largueros interiores -9-.

10.- De acuerdo con la idea del Modelo, los paneles se dimensionan y estructuran según módulos de estudiada complementación, y cuyos diversos tipos se indican en las figuras con los números -11-, -12-, -13-, -14-, -15- y -16-, cada uno de los cuales será utilizado de acuerdo con exigencias, bien de orden resistente o funcional.

15.- De acuerdo con el procedimiento constructivo tal como se muestra en la figura 1ª, sobre una adecuada solera -17- son presentados los perfiles laminares en "U" -18-, sobre cuya canal se disponen, alineadamente, los pertinentes penales engrapados mediante los elementos laminares -19-, que relacionan cada dos módulos colindantes coplanarios. Las esquinas de la edificación, se solucionan mediante los largueros -20-, que



- rematan el ángulo de la estructura, sirviendo al mismo tiempo para la correcta alineación de los elementos -- de revestimiento exterior -21-. Estos revestimientos - podrán estar formados por piezas de variada naturaleza de acuerdo con el remate y aspecto que se pretenda dar a la construcción. El Modelo prevee para cierto tipo - de revestimiento exterior, la utilización de piezas como las representadas en la figura 5ª de estos dibujos, - o indicadas con el número -22-. Para la sujeción de estas piezas, se prevee la utilización de las presillas - -23-, las cuales, abrazando superiormente a dichas piezas, se fijan por un sector -24- a los largueros -9-.
- 5.-
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- 25.-
- 30.-
- Con el nº -25- se indica un zunchado de remate, análogo al utilizado en el asiento inferior de los paneles, e indicando con -18-. Sobre el mencionado zunchado superior -25-, se asentaria el entramado de cobertura, el cual puede presentar variantes estructurales según las características de la edificación en cuanto a la sollicitación mecánica prevista, en función de sobrecargas, luces, y aislamientos, Finalmente con el nº -- -26- se señalan las perforaciones dispuestas en los zunchos para llevar a efecto la retención de los paneles mediante adecuados elementos de tornilleria señalados - con -27- y -28-.
- Descrita convenientemente la naturaleza del - Modelo como asimismo la forma de poderlo llevar a la práctica para convertirlo en una realidad industrializable, se hace constar que en el mismo serán susceptibles de introducir, todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar,



siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

N O T A :

- 5.- Se declara como de Propiedad y novedad para todo el territorio española, el contenido de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S :

- 10.- 1ª, Panel para construcciones desmontables, - caracterizado porque su bastidor resistente comporta, - adosados en ambos laterales y en todo el largo de sus - diferentes tramos unos largueros de escuadría convenientes, sobre los que se asientan y fijan, por medios mecánicos convencionales los revestimientos exteriores e interiores del paramento a formar.
- 15.- 2ª, Panel para construcciones desmontables, - caracterizado porque su bastidor resistente está constituida mediante elementos laminares que determinan una envolvente perimetral perfilada en "U", con concavidad interior; los bordes de cuyas ramas terminales, quebrando ortogonalmente, se prolongan hacia afuera, conformando faldones continuos de asiento para los largueros lateralmente dispuestos sobre las referidas ramas; caracterizándose además; dichos faldones continuos, por -
- 20.- contar con unos ordenes de uñetas, uniformemente distribuidos a todo su largo, que contribuyen a la retención de los largueros lateralmente adosados en unión de -
- 25.- otras grapas laminares "Z", dispuestas por medios convencionales en las caras exteriores de las ramas del -
- 30.- perfil perimetral.



- 3ª, Panel para construcciones desmontables -  
caracterizado porque el espacio en marcado por el basti-  
dor resistente del mismo, estructurado según la reivin-  
dicación anterior, es surcado en sentido coplanario por
- 5.- un entramado resistente compuesto por sectores rigida--  
mente unidos por sus extremos al referido bastidor peri-  
metral; cada uno de estos sectores, se encuentran com--  
puestos mediante el adecuado pareamiento por sus bases  
de dos elementos laminares perfilados en "U", cuyas ra-  
mas libres en sus bordes terminales quiebran ortogonalmen-  
te hacia afuera, disponiendo, al igual que el bastidor  
perimetral, de unas uñetas destinadas a la retención de  
los largeros para el asiento de los revestimientos ex--  
teriores e interiores del panel así conformado.
- 10.-
- 15.- 4ª, Panel para construcciones desmontables, -  
de acuerdo con el cual la unión de uno de ellos con sus  
colindantes coplanarios realiza mediante un dispositivo  
de engrapado constituido por dos piezas laminares, liga-  
das entre si mediante tornillería convencional, cuyas -  
piezas contactan centralmente y, entre ambas, por sus -  
dos terminales, determinan sendos encajes entre los que  
quedan encepados ciertas zonas de los costeros contiguos  
de cada dos paneles.
- 20.-
- "PANEL PARA CONSTRUCCIONES DESMONTABLES".
- 25.- Todo ello conforme se describe y reivindica -

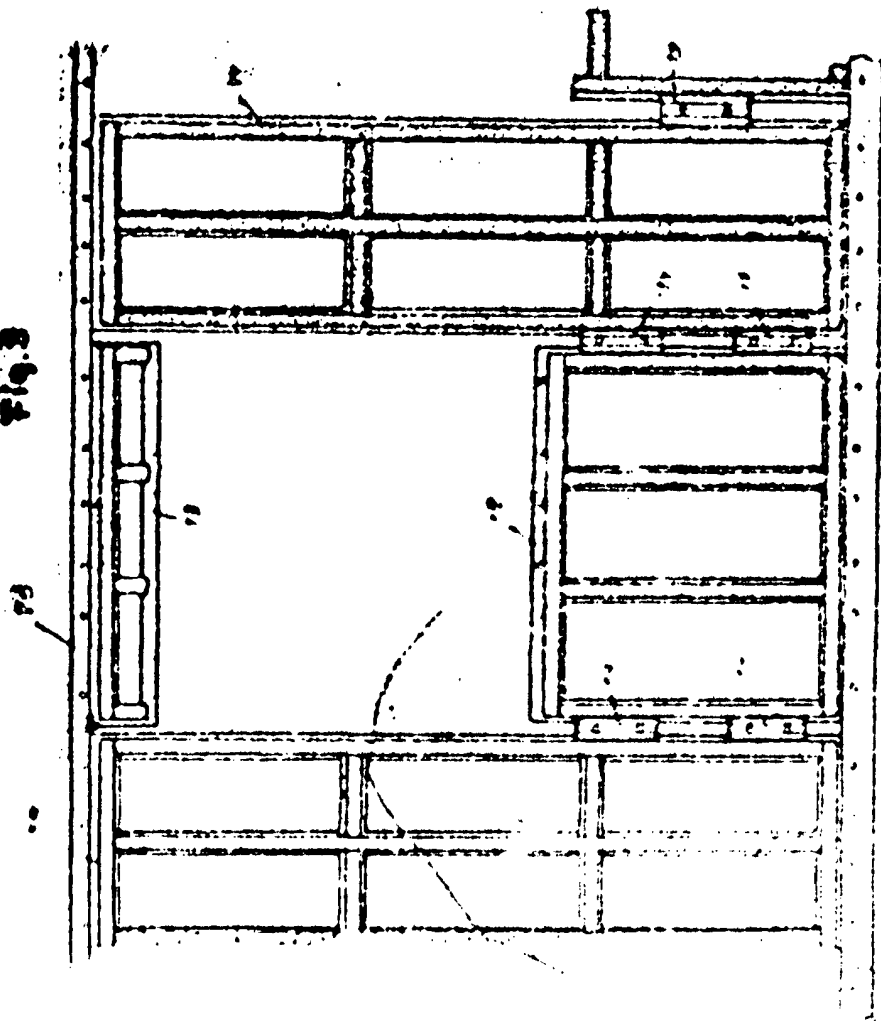


en la presente memoria que consta de DIEZ hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 30 de Marzo de 1.968

E. GONZALEZ VACA  
P. P.

Fig. 3



73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410