

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (2)

INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1. aprila 1930.



PATENTNI SPIS BR. 6901

Philipp Burger, Berlin.

Galvanski elemenat.

Prijava od 18. januara 1929.

Važi od 1. septembra 1929.

Poznato je, da se galvanski elemeti izrađuju na taj način, da se ugljena elektroda obmotava smešom mangan-dioksida i acetilenske čadji. Izrada takvih elektroda praktično je vrlo teška, jer masa acetilenske čadji nije dovoljno čvrsta za presovanje rukom, već ostaje rastresita i drobi se. Mašinskim presovanjem postaje masa od acetilenske čadji čvrsta kao kamen i može vrlo lagano i nedovoljno primiti elektrolit. Dalje je poznato, da se za izradu elektroda upotrebni grafit, i to se grafit meša sa mangan-dioksidom, da bi načinio sprovodljivim mangan-dioksid. U svakom slučaju je potrebno srazmerno mnogo grafita, jer isti u odnosu prema svojoj masi ima malo površine. Mnogo grafita i malo mangan-dioksida daju pak srazmerno težak i vrlo malo postojan element.

Po pronalasku se ovi nedostaci uklanjaju time, što se acetilenskoj čadi dodaje grafit. Time se dobre osobine grafita i acetilenske čadji ne samo sjedaju, već se i velika sprovodljivost acetilenske čadji znatno povećava dodavanjem grafita. Pojedini delići acetilenske čadji donekle se fino prevlače unaokolo grafitnim molekilima i acetilenska čadji postaje nosioc grafita. Time mala količina grafitnog molekila dobija do sada nepoznato veliku površinu i sprovodljivost. Ali pre svega acetilenska čadji dobija pomoću grafita oblik i može kliziti; za grafitom po-mešana acetilenska čadji može se presovati u čvrsto telo, koje je dovoljno porozno za usisavanje elektrolita t.j. u jednu samostalnu

elektrodu i ne prijava za kalup za presovanje. Da dodavanje grafita acetilenskoj čadi ima vrlo povoljno dejstvo, poznato je iz toga, što je prema prilikama dovoljno već dodavanje od pet do dvadeset procenata. U ostalom za korisno dejstvo acetilenske čadji na galvanski element nije potrebno da se upotrebi hemski čista acetilenska čadji. Šta više se pokazalo, da je dovoljna i takva čadji, koja nije dobivena iz čistog acetilenskog gasa, već iz takvog acetilenskog gasa, kome se dodaju gasovi, obrazovani iz ugljovodonika kao benzol, benzin, gasno ulje ili tome slično. Ali se mešanje čadji sa grafitom mora izvršiti pre nego što se ova smeša dalje prerađuje. Dalje je zgodno, da se mešanje preduzima u mlinu sa kuglicama, roljarama, presama, mlinovima na udar ili tome slično i voditi računa o tome, da se obo što je moguće više komprimuju, t.j. da obrazuju jedinstvenu masu.

Patentni zahtevi:

1. Galvanski element sa elektrodom izradjenom od mangan-dioksida i acetilenske čadji, naznačen time, što se smeši čadji ili samoj acetilenskoj čadji dodaje grafit.

2. Galvanski element po zahtevu 1 naznačen time, što dodavanje grafita iznosi samo 5—20 %.

3. Galvanski element po zahtevu 1 i 2 naznačen time, što se uzima takva čadji, koja nije izradjena iz čistog acetilenskog

gasa, već iz takvog acetilenskog gasa kome se dodaju gasovi obrazovani iz ugljovodnika kao benzol, benzin, gasno ulje ili tome slično.

4. Galvanski element po zahtevu 1 do 3

naznačen time, što se čadj meša sa grafitom pre daljeg prerađivanja.

5. Galvanski element po zahtevu 1 do 4 naznačen time, što se čadj mehanički komprimuje sa grafitom.

PRIMENI SPS BR 091

1. Galvanski element

2. Galvanski element

3. Galvanski element

4. Galvanski element

5. Galvanski element

6. Galvanski element

7. Galvanski element

8. Galvanski element

9. Galvanski element

10. Galvanski element

11. Galvanski element

12. Galvanski element

13. Galvanski element

14. Galvanski element

15. Galvanski element

16. Galvanski element

17. Galvanski element

18. Galvanski element

19. Galvanski element

20. Galvanski element

21. Galvanski element

22. Galvanski element

23. Galvanski element

24. Galvanski element

25. Galvanski element

26. Galvanski element

27. Galvanski element

28. Galvanski element

29. Galvanski element

30. Galvanski element

31. Galvanski element

32. Galvanski element

33. Galvanski element

34. Galvanski element

35. Galvanski element

36. Galvanski element

37. Galvanski element

38. Galvanski element

39. Galvanski element

40. Galvanski element

41. Galvanski element

42. Galvanski element

43. Galvanski element

44. Galvanski element

45. Galvanski element

46. Galvanski element

47. Galvanski element

48. Galvanski element

49. Galvanski element

50. Galvanski element

51. Galvanski element

52. Galvanski element

53. Galvanski element

54. Galvanski element

55. Galvanski element

56. Galvanski element

57. Galvanski element

58. Galvanski element

59. Galvanski element

60. Galvanski element

61. Galvanski element

62. Galvanski element

63. Galvanski element

64. Galvanski element

65. Galvanski element

66. Galvanski element

67. Galvanski element

68. Galvanski element

69. Galvanski element

70. Galvanski element

71. Galvanski element

72. Galvanski element

73. Galvanski element

74. Galvanski element

75. Galvanski element

76. Galvanski element

77. Galvanski element

78. Galvanski element

79. Galvanski element

80. Galvanski element

81. Galvanski element

82. Galvanski element

83. Galvanski element

84. Galvanski element

85. Galvanski element

86. Galvanski element

87. Galvanski element

88. Galvanski element

89. Galvanski element

90. Galvanski element

91. Galvanski element

92. Galvanski element

93. Galvanski element

94. Galvanski element

95. Galvanski element

96. Galvanski element

97. Galvanski element

98. Galvanski element

99. Galvanski element

100. Galvanski element

101. Galvanski element

102. Galvanski element

103. Galvanski element

104. Galvanski element

105. Galvanski element

106. Galvanski element

107. Galvanski element

108. Galvanski element

109. Galvanski element

110. Galvanski element

111. Galvanski element

112. Galvanski element

113. Galvanski element

114. Galvanski element

115. Galvanski element

116. Galvanski element

117. Galvanski element

118. Galvanski element

119. Galvanski element

120. Galvanski element

121. Galvanski element

122. Galvanski element

123. Galvanski element

124. Galvanski element

125. Galvanski element

126. Galvanski element

127. Galvanski element

128. Galvanski element

129. Galvanski element

130. Galvanski element

131. Galvanski element

132. Galvanski element

133. Galvanski element

134. Galvanski element

135. Galvanski element

136. Galvanski element

137. Galvanski element

138. Galvanski element

139. Galvanski element

140. Galvanski element

141. Galvanski element

142. Galvanski element

143. Galvanski element

144. Galvanski element

145. Galvanski element

146. Galvanski element

147. Galvanski element

148. Galvanski element

149. Galvanski element

150. Galvanski element

151. Galvanski element

152. Galvanski element

153. Galvanski element

154. Galvanski element

155. Galvanski element

156. Galvanski element

157. Galvanski element

158. Galvanski element

159. Galvanski element

160. Galvanski element

161. Galvanski element

162. Galvanski element

163. Galvanski element

164. Galvanski element

165. Galvanski element

166. Galvanski element

167. Galvanski element

168. Galvanski element

169. Galvanski element

170. Galvanski element

171. Galvanski element

172. Galvanski element

173. Galvanski element

174. Galvanski element

175. Galvanski element

176. Galvanski element

177. Galvanski element

178. Galvanski element

179. Galvanski element

180. Galvanski element

181. Galvanski element

182. Galvanski element

183. Galvanski element

184. Galvanski element

185. Galvanski element

186. Galvanski element

187. Galvanski element

188. Galvanski element

189. Galvanski element

190. Galvanski element

191. Galvanski element

192. Galvanski element

193. Galvanski element

194. Galvanski element

195. Galvanski element

196. Galvanski element

197. Galvanski element

198. Galvanski element

199. Galvanski element

200. Galvanski element

201. Galvanski element

202. Galvanski element

203. Galvanski element

204. Galvanski element

205. Galvanski element

206. Galvanski element

207. Galvanski element

208. Galvanski element

209. Galvanski element

210. Galvanski element

211. Galvanski element

212. Galvanski element

213. Galvanski element

214. Galvanski element

215. Galvanski element

216. Galvanski element

217. Galvanski element

218. Galvanski element

219. Galvanski element

220. Galvanski element

221. Galvanski element

222. Galvanski element

223. Galvanski element

224. Galvanski element

225. Galvanski element

226. Galvanski element

227. Galvanski element

228. Galvanski element

229. Galvanski element

230. Galvanski element

231. Galvanski element

232. Galvanski element

233. Galvanski element

234. Galvanski element

235. Galvanski element

236. Galvanski element

237. Galvanski element

238. Galvanski element

239. Galvanski element

240. Galvanski element

241. Galvanski element

242. Galvanski element

243. Galvanski element

244. Galvanski element

245. Galvanski element

246. Galvanski element

247. Galvanski element

248. Galvanski element

249. Galvanski element

250. Galvanski element

251. Galvanski element

252. Galvanski element

253. Galvanski element

254. Galvanski element

255. Galvanski element

256. Galvanski element

257. Galvanski element

258. Galvanski element

259. Galvanski element

260. Galvanski element

261. Galvanski element

262. Galvanski element

263. Galvanski element

<p