

实例 17 “填充”阵列特征建模范例


51 自学网版权所有 51 自学网网址 www.51zixue.net 作者：周四新

本例使用阵列特征工具建立零件模型，该例学习“填充”阵列特征的建模方法，完成的零件模型如图 17-1 所示。



图 17-1

步骤 1 打开练习文件

- (1) 单击工具栏中的打开文件按钮 。
- (2) 打开配书光盘中的文件“openexe17.prt”，如图 17-2 所示。

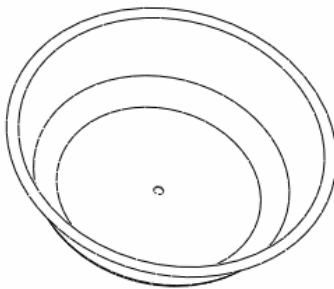





图 17-2

步骤 2 建立区域填充的阵列特征

- (1) 选择模型中的孔特征  孔标识130，单击阵列工具按钮 ，打开阵列特征操控板。
- (2) 选择阵列类型为“填充”，单击草绘截面按钮 ，打开【剖面】对话框。
- (3) 选择图 17-3 中箭头所示的面为草绘平面，其它选项接受系统默认的设置，如图 17-4 所示。

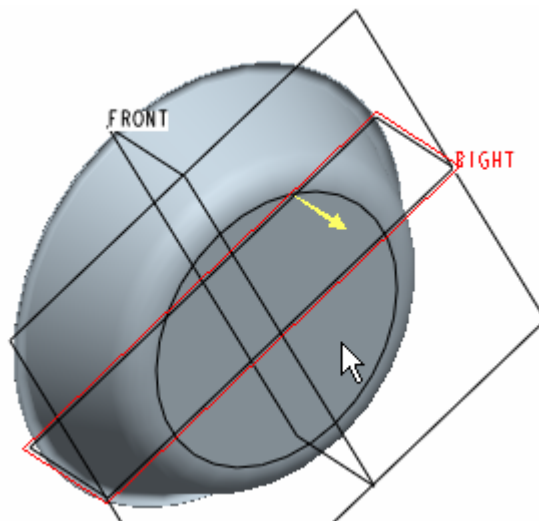


图 17-3



图 17-4

- (1) 单击【草绘】按钮，进入草绘工作界面。
- (2) 绘制如图 17-5 所示的一个圆，作为填充区域。

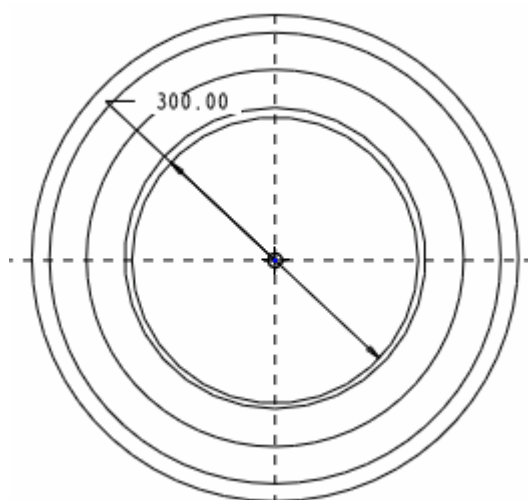



图 17-5

(3) 单击草绘命令工具栏中的  按钮，模型中显示默认的填充阵列如图 17-6 所示。

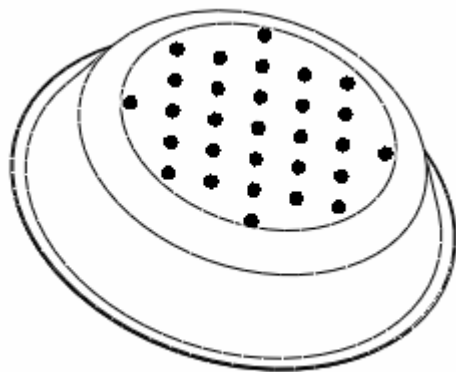



图 17-6

(4) 如图 17-7 所示设置各选项与参数



图 17-7

(5) 单击阵列特征操控板中的  按钮，完成特征阵列，结果如图 17-8 所示。

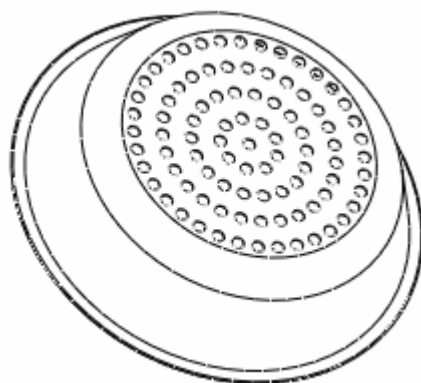


图 17-8

步骤 3 保存文件

单击工具栏中的保存文件按钮 ，单击  按钮，完成当前文件的保存。

提示：

阵列特征的中心与填充边界的最小值，可设置负值，其结果是部分子特征将分布在填充区域之外。