

es-bound-list^{0,22}

$\forall es:ES, T:\text{Type}, i:\text{Id}, P:(T \rightarrow \text{Prop}), Q:(E \rightarrow T \rightarrow \text{Prop}).$
 $(\forall x:T. \text{Dec}(P(x)))$
 $\Rightarrow (\forall L:T \text{ List}.$
 $(\forall x \in L. \forall e:E. Q(e,x) \Rightarrow \text{loc}(e) = i \in \text{Id})$
 $\Rightarrow (\forall x \in L. P(x) \Rightarrow (\exists e:E. Q(e,x)))$
 $\Rightarrow (\neg(\exists x \in L. P(x)) \Rightarrow \exists e'@i. \text{True})$
 $\Rightarrow \exists e'@i. \forall x \in L. P(x) \Rightarrow (\exists e:E. e \leq e' \ \& \ Q(e,x))$